

INDICE
PRIMERA SECCION
PODER EJECUTIVO

SECRETARIA DE GOBERNACION

Aviso por el que se informa el nuevo domicilio de las oficinas de partes de las unidades administrativas del Órgano Administrativo Desconcentrado Prevención y Readaptación Social de la Secretaría de Gobernación que se indican.

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Proyecto de Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-006-ASEA-2017, Especificaciones y criterios técnicos de seguridad industrial, seguridad operativa y protección al medio ambiente para el diseño, construcción, pre-arranque, operación, mantenimiento, cierre y desmantelamiento de las instalaciones terrestres de almacenamiento de petrolíferos y petróleo, excepto para gas licuado de petróleo.

SECRETARIA DE ECONOMIA

Acuerdo que modifica al diverso por el que se da a conocer el cupo para importar con el arancel-cupo establecido, filetes de pescados frescos o refrigerados y congelados.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Convenio de Coordinación de Acciones que celebran la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y el Municipio de Minatitlán, que tiene por objeto la rehabilitación de la carretera federal Coatzacoalcos-Salina Cruz en su tramo Coatzacoalcos-Minatitlán del km 6+500 al 20+140, con una longitud de 13.64 kilómetros.

SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA

Acuerdo por el que se modifica el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

Acuerdo por el que se declara como día inhábil, por causas de fuerza mayor, el viernes 8 de septiembre de 2017 en la Oficina Regional Centro del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

PODER JUDICIAL

SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACION

Acuerdo del Comité Especializado de Ministros relativo a la sustanciación de los recursos de revisión en materia de datos personales en el ámbito de la Suprema Corte de Justicia de la Nación.

SEGUNDA SECCION

PODER EJECUTIVO

SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Oficio 500-05-2017-38533 mediante el cual se comunica listado de contribuyentes que desvirtuaron la presunción de inexistencia de operaciones prevista en el primer párrafo del artículo 69-B del Código Fiscal de la Federación.

CONVOCATORIAS PARA CONCURSOS DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, OBRAS Y SERVICIOS DEL SECTOR PUBLICO

Licitaciones Públicas Nacionales e Internacionales.

AVISOS

Judiciales y generales.

PODER EJECUTIVO

SECRETARIA DE GOBERNACION

AVISO por el que se informa el nuevo domicilio de las oficinas de partes de las unidades administrativas del Órgano Administrativo Desconcentrado Prevención y Readaptación Social de la Secretaría de Gobernación que se indican.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Gobernación.- Comisión Nacional de Seguridad.- Órgano Administrativo Desconcentrado Prevención y Readaptación Social.

JOSÉ ALBERTO RODRÍGUEZ CALDERÓN, Comisionado del Órgano Administrativo Desconcentrado Prevención y Readaptación Social, con fundamento en los artículos 14, párrafo primero, 17 y 27, fracción XXIII, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 3, 4 y 42 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 2, inciso C), fracción XIV, 69 y 70, fracciones I, IV y VIII; 127 y 128 del Reglamento Interior de la Secretaría de Gobernación; 2, fracción II, 5 y 8, fracción VII, del Reglamento del Órgano Administrativo Desconcentrado Prevención y Readaptación Social, he tenido a bien expedir el siguiente:

AVISO POR EL QUE SE INFORMA EL NUEVO DOMICILIO DE LAS OFICIALÍAS DE PARTES DE LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DEL ÓRGANO ADMINISTRATIVO DESCONCENTRADO PREVENCIÓN Y READAPTACIÓN SOCIAL DE LA SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN QUE SE INDICAN

Se informa al público en general que las oficinas de partes de las unidades administrativas del Órgano Administrativo Desconcentrado Prevención y Readaptación Social que se señalan en el presente Aviso, tendrán su domicilio en Melchor Ocampo número 171, colonia Tlaxpana, Miguel Hidalgo, Ciudad de México, C.P. 11370:

Oficina del C. Comisionado del Órgano Administrativo Desconcentrado Prevención y Readaptación Social;
Coordinación General de Prevención y Readaptación Social;
Coordinación General de Centros Federales;
Dirección General de Prevención y Tratamiento de Menores;
Dirección General de Administración;
Dirección General de Ejecución de Sanciones;
Dirección General de Instituciones Abiertas, Prevención y Readaptación Social, y
Unidad de Asuntos Legales y Derechos Humanos.

Las notificaciones, correspondencia, diligencias, citaciones y demás asuntos relacionados con las unidades administrativas del Órgano Administrativo Desconcentrado Prevención y Readaptación Social de la Secretaría de Gobernación señaladas en el presente Aviso, deben enviarse al domicilio señalado.

TRANSITORIOS

PRIMERO. El presente Aviso entra en vigor el día de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

SEGUNDO. Se abroga el "Aviso por el que se informa el nuevo domicilio de las oficinas de partes de las unidades administrativas del Órgano Administrativo Desconcentrado Prevención y Readaptación Social de la Secretaría de Gobernación que se indican", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 9 de octubre de 2017.

Ciudad de México, a 31 de octubre de 2017.- El Comisionado del Órgano Administrativo Desconcentrado Prevención y Readaptación Social, **José Alberto Rodríguez Calderón**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

PROYECTO de Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-006-ASEA-2017, Especificaciones y criterios técnicos de seguridad industrial, seguridad operativa y protección al medio ambiente para el diseño, construcción, pre-arranque, operación, mantenimiento, cierre y desmantelamiento de las instalaciones terrestres de almacenamiento de petrolíferos y petróleo, excepto para gas licuado de petróleo.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos.

CARLOS SALVADOR DE REGULES RUIZ-FUNES, Director Ejecutivo de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos y Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Industrial y Operativa y Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, con fundamento en el artículo Transitorio Décimo Noveno, segundo párrafo, del decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en materia de Energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 20 de diciembre del 2013; 1o., 2o., 3o., fracción XI, incisos b) y e), 5o., fracciones III, IV, XX y XXX, 6o., fracción I, incisos a), b) y d), fracción II, inciso a), 27 y 31, fracciones IV y VIII de la Ley de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos; 95 y 129 de la Ley de Hidrocarburos; 1o., 2o., 17 y 26, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1o. y 4o. de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 1o., 38, fracciones II y IX, 40, fracciones I, III, XI y XVIII, 41, 43, 47, 73 y 74 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 28, 33 y 34 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 1o., 2o., fracción XXXI, inciso d), y segundo párrafo, 5o., fracción I, 41, 42, 43, fracciones VI, VIII y 45 BIS segundo párrafo del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales; 1o. y 3o., fracciones V, VIII, XV, XX y XLVII del Reglamento Interior de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, y

CONSIDERANDO

Que el 20 de diciembre de 2013, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en Materia de Energía, en cuyo artículo Transitorio Décimo Noveno se establece como mandato al Congreso de la Unión realizar adecuaciones al marco jurídico para crear la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, como órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría del ramo en materia de Medio Ambiente, con autonomía técnica y de gestión; con atribuciones para regular y supervisar, en materia de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente, las instalaciones y actividades del Sector Hidrocarburos, así como el control integral de residuos y emisiones contaminantes.

Que el 11 de agosto de 2014 se publicó en el Diario Oficial de la Federación la Ley de Hidrocarburos cuyo artículo 95 establece que la industria del Sector Hidrocarburos es de exclusiva jurisdicción federal, por lo que en consecuencia, únicamente el Gobierno Federal puede dictar las disposiciones técnicas, reglamentarias y de regulación en la materia, incluyendo aquellas relacionadas con el desarrollo sustentable, el equilibrio ecológico y la protección al medio ambiente en el desarrollo de la referida industria.

Que de conformidad con lo establecido en el artículo 129 de la Ley de Hidrocarburos, corresponde a la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, emitir la regulación y la normatividad aplicable en materia de Seguridad Industrial y Seguridad Operativa, así como de protección al medio ambiente en la industria de Hidrocarburos, a fin de promover, aprovechar y desarrollar de manera sustentable las actividades de dicha industria y aportar los elementos técnicos para el diseño y la definición de la política pública en materia energética, de protección al medio ambiente y recursos naturales.

Que el 11 de agosto de 2014, se publicó en el Diario Oficial de la Federación la Ley de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, en la cual se establece que ésta tiene por objeto la protección de las personas, el medio ambiente y las instalaciones del Sector Hidrocarburos.

Que el 31 de octubre de 2014, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Reglamento Interior de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos en el que se detalla el conjunto de facultades que debe ejercer esta Agencia.

Que el 24 de noviembre de 2015, la Comisión Reguladora de Energía publicó el A/053/2015 Acuerdo por el que la Comisión Reguladora de Energía interpreta, para efectos administrativos, la Ley de Hidrocarburos, a fin de definir el alcance de la regulación en materia de petrolíferos y petroquímicos.

Que el artículo 40 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, con una visión de prevención, dispone como finalidades de las Normas Oficiales Mexicanas, las de establecer las características y/o especificaciones que: **a)** deban reunir los Productos y procesos cuando éstos puedan constituir un riesgo para la seguridad de las personas o dañar la salud humana, animal, vegetal, el medio ambiente general y laboral, o para la preservación de recursos naturales, **b)** deban reunir los servicios cuando éstos puedan constituir un riesgo para la seguridad de las personas o dañar la salud humana, animal, vegetal o el medio ambiente general y laboral o cuando se trate de la prestación de servicios de forma generalizada para el consumidor, **c)** criterios y procedimientos que permitan proteger y promover la salud de las personas, animales o vegetales y **d)** Se requiera normalizar productos, métodos, procesos, sistemas o prácticas industriales, comerciales o de servicios de conformidad con otras disposiciones legales, siempre que se observe lo dispuesto por los artículos 45 a 47.

Que la actividad de Almacenamiento de Petrolíferos y Petróleo es considerada una de las más importantes en la cadena del Sector Hidrocarburos toda vez que contribuye a mantener la estabilidad en las reservas, así como impulsar otras actividades relacionadas; por tal motivo debe llevarse a cabo aplicando procedimientos que impidan poner en riesgo la Seguridad Industrial, Operativa y la Protección al Medio Ambiente.

Que de acuerdo con los análisis llevados a cabo por la Secretaría de Energía, se espera que en los próximos diez años la producción y demanda de Petrolíferos aumentará, en particular se calcula una tasa media de crecimiento de 3.8 y 5.2 para el caso de las gasolinas y el diésel, respectivamente. A ello se suma el hecho de que como resultado de las reformas a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2013, se espera un incremento en la demanda de empresas privadas nacionales y extranjeras que realicen actividades de producción, distribución y venta de Petrolíferos, lo que en consecuencia implica necesariamente un crecimiento inmediato en la demanda de más instalaciones terrestres de Almacenamiento de Petrolíferos y Petróleo.

Que de acuerdo a las consideraciones referidas en los párrafos anteriores, es necesario emitir un documento normativo obligatorio que proporcione certeza respecto de la operación y eficiencia de las instalaciones terrestres de almacenamiento de Petrolíferos y Petróleo. Por ello, la emisión del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana contribuirá por una parte a subsanar las deficiencias que pudieran presentarse en las diferentes etapas de la actividad de almacenamiento al brindar certeza jurídica respecto de las especificaciones que en materia de Seguridad Industrial y Operativa deben observarse durante el Diseño, la Construcción, el Pre-Arranque, la Operación, Mantenimiento, Cierre y Desmantelamiento de las instalaciones terrestres de almacenamiento de Petrolíferos y Petróleo, excepto de Gas Licuado de Petróleo. Por otra parte, la emisión del Proyecto de Norma Oficial Mexicana contribuye a controlar los riesgos de que se presenten incidentes o accidentes, en particular explosiones, incendios o derrames que además de ocasionar afectaciones a las personas y al medio ambiente, provocarían pérdidas financieras a los Regulados. Indirectamente esta pieza regulatoria favorecerá la seguridad energética al contar con instalaciones que contribuyan a mantener un almacenamiento seguro de los Petrolíferos y Petróleo.

Que el presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana fue aprobado por el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Industrial y Operativa y Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos en su Séptima Sesión Extraordinaria celebrada el día 9 de octubre de 2017, para su publicación como Proyecto, ya que cumplía con todos y cada uno de los requisitos para someterse al periodo de consulta pública, mismo que tiene una duración de 60 días naturales, los cuales empezarán a contar a partir del día siguiente de la fecha de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Que en cumplimiento a lo establecido en la fracción I del artículo 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se publica en el Diario Oficial de la Federación, con carácter de Proyecto, la Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-006-ASEA-2017, Especificaciones y criterios técnicos de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente para el Diseño, Construcción, Pre-arranque, Operación, Mantenimiento, Cierre y Desmantelamiento de las instalaciones terrestres de Almacenamiento de Petrolíferos y Petróleo, excepto para Gas Licuado de Petróleo, con el fin de que dentro de los 60 días naturales siguientes a su publicación, los interesados presenten sus comentarios ante el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Industrial y Operativa y Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos sito en Av. 5 de Mayo No. 290, Colonia San Lorenzo Tlaltenango, C.P. 11210, Delegación Miguel Hidalgo, Ciudad de México (Parque Bicentenario), o bien, al correo electrónico: david.hernandez@asea.gob.mx.

Que durante el plazo aludido en el párrafo anterior, la Manifestación de Impacto Regulatorio correspondiente estará a disposición del público en general para su consulta en el domicilio señalado, de conformidad con el artículo 45 del citado ordenamiento.

Ciudad de México, a los doce días del mes de octubre de dos mil diecisiete.- El Director Ejecutivo de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos y Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Industrial y Operativa y Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, **Carlos Salvador de Regules Ruiz-Funes**.- Rúbrica.

En virtud de lo antes expuesto, se tiene a bien expedir el presente:

PROYECTO DE NORMA OFICIAL MEXICANA PROY-NOM-006-ASEA-2017, ESPECIFICACIONES Y CRITERIOS TÉCNICOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, SEGURIDAD OPERATIVA Y PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, PRE-ARRANQUE, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, CIERRE Y DESMANTELAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TERRESTRES DE ALMACENAMIENTO DE PETROLÍFEROS Y PETRÓLEO, EXCEPTO PARA GAS LICUADO DE PETRÓLEO

PREFACIO

El presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana, fue elaborado por el Comité Consultivo Nacional de Normalización en Materia de Seguridad Industrial, Operativa y Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, con la colaboración de los sectores siguientes:

- a) Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal:
 - 1. Secretaría de Energía.
 - Dirección General de Petrolíferos.
 - 2. Comisión Ambiental de la Megalópolis.
 - 3. Petróleos Mexicanos.
 - 4. Aeropuertos y Servicios Auxiliares.
 - 5. Grupo Aeroportuario de la Ciudad de México.
 - 6. Instituto Mexicano del Petróleo.
- b) Organizaciones Industriales y Asociaciones del Ramo:
 - 1. Asociación Mexicana de Distribuidores de Energéticos.
 - 2. Asociación Mexicana de Distribuidores de Combustibles.
 - 3. Asociación Mexicana de Empresas de Hidrocarburos.
 - 4. Asociación Nacional de Distribuidores en Combustibles y Lubricantes.
 - 5. Asociación Mexicana de Proveedores de Estaciones de Servicio.
 - 6. Grupo Nacional de Mayoristas en Combustibles y Lubricantes.
 - 7. Organización Nacional de Expendedores de Petróleo.
 - 8. Rockwell Automation de México, S.A. de C.V.
 - 9. VOPAK México, S.A. de C.V.
 - 10. Instalaciones de Gas SIGMA, S.A. de C.V.
 - 11. Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas, A.C.
- c) Instituciones de investigación científica y profesionales:
 - 1. Centro de Investigación de Tecnología Avanzada de Querétaro.

ÍNDICE DEL CONTENIDO

- 1. Objetivo
- 2. Campo de Aplicación
- 3. Referencias
- 4. Definiciones
- 5. Instalaciones
- 6. Ubicación del predio
- 7. Distribución de las instalaciones terrestres de almacenamiento, Recepción y Entrega
- 8. Distanciamiento
- 9. Diseño
- 10. Construcción

11. Pre-Arranque
12. Operación
13. Mantenimiento
14. Cierre y Desmantelamiento
15. Procedimiento para la Evaluación de la Conformidad
16. Grado de concordancia
17. Vigilancia

TRANSITORIOS

Apéndice A Normativo Sistema de Recuperación de Vapores

Apéndice B Normativo Almacenamiento de Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles vinculados al proceso de mezclado o preparación de gasolinas

Apéndice C Normativo Aviso de Inicio de Operaciones

18. Bibliografía

1. Objetivo

El presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana establece las especificaciones, criterios técnicos y requisitos de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente, que se deben cumplir en el Diseño, Construcción, Pre-Arranque, Operación, Mantenimiento, Cierre y Desmantelamiento de instalaciones terrestres de almacenamiento de Petrolíferos y Petróleo, excepto para Gas Licuado de Petróleo; así como las áreas de Recepción y Entrega dentro de la instalación, y para el almacenamiento dentro de la instalación de Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles, vinculados al proceso de mezclado o preparación de gasolinas.

2. Campo de Aplicación

El presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana, aplica en todo el territorio nacional y las zonas sobre las que la Nación ejerce su soberanía y jurisdicción, es de observancia general y obligatoria para los Regulados que realicen las etapas de Diseño, Construcción, Pre-Arranque, Operación, Mantenimiento, Cierre y Desmantelamiento de instalaciones terrestres de almacenamiento, las cuales deben contar con áreas destinadas a la Recepción, almacenamiento y Entrega de Petrolíferos (excepto Gas Licuado de Petróleo) y Petróleo, así como de los Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles, vinculados al proceso de mezclado o preparación de gasolinas de acuerdo a los siguientes casos:

- a) Las instalaciones terrestres de almacenamiento de Petrolíferos (excepto Gas Licuado de Petróleo) que forman parte de la operación de Trasvase, cuya capacidad de almacenamiento total sea de 50 m³ (314.5 barriles) o superior y ésta se realice en tanques subterráneos y/o superficiales del tipo horizontal y/o vertical;
- b) Las instalaciones terrestres de almacenamiento de Petróleo que forman parte de la operación de Trasvase, cuya capacidad de almacenamiento total sea de 480 m³ (3019 barriles) o superior y ésta se realice en tanques superficiales del tipo vertical y horizontal, tanques subterráneos y tanques superficiales confinados de doble contención;
- c) Los Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles almacenados dentro de la instalación terrestre de almacenamiento de Petrolíferos (excepto Gas Licuado de Petróleo) y Petróleo, vinculados al proceso de mezclado o preparación de gasolinas, descritos en el Apéndice B Normativo;
- d) Los criterios para la integración del Sistema de Recuperación de Vapores (SRV), en la fase 0, descritos en el Apéndice A Normativo, y
- e) Las áreas de Recepción y Entrega dentro de las instalaciones terrestres de almacenamiento de Petrolíferos (excepto Gas Licuado de Petróleo), Petróleo, Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles, vinculados al proceso de mezclado o preparación de gasolinas, en las siguientes modalidades de operación:

- 1) Punto dentro de las instalaciones terrestres de almacenamiento para conectividad con un sistema de transporte por ducto o una instalación terrestre que recibe o Entrega por vía Buque-tanque;
- 2) Descarga de Auto-tanque – tanque de almacenamiento;
- 3) Descarga de Carro-tanque – tanque de almacenamiento;
- 4) Carga de Auto-tanque desde un tanque de almacenamiento;
- 5) Carga de Carro-tanque desde un tanque de almacenamiento, y
- 6) Traslado de tanque a tanque.

El presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana no es aplicable en los siguientes casos:

- a) Almacenamientos integrados dentro de las unidades de proceso, cuya capacidad estará limitada a la necesaria para la continuidad del mismo;
- b) Almacenamientos de sustancias químicas que no estén indicados en el Apéndice B Normativo de este Proyecto de Norma Oficial Mexicana;
- c) Almacenamiento de Petrolíferos en Estaciones de Servicio de Almacenamiento para autoconsumo y expendio de Diésel y Gasolinas, y
- d) Almacenamiento de Petrolíferos y de Petróleo utilizado dentro del proceso de una refinería, de una instalación de tratamiento de Petróleo crudo o de un Complejo Procesador de Gas (CPG).

3. Referencias

Los siguientes documentos referidos vigentes, los que los modifiquen o sustituyan son indispensables para la aplicación de este Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

- DISPOSICIONES Administrativas de carácter general que establecen los Lineamientos para la conformación, implementación y autorización de los Sistemas de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente aplicables a las actividades del Sector Hidrocarburos que se indican
- DISPOSICIONES Administrativas de carácter general que establecen los lineamientos en materia de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente, para el transporte terrestre por medio de Ductos de Petróleo, Petrolíferos y Petroquímicos
- Norma Oficial Mexicana NOM-005-ASEA-2016 Diseño, construcción, operación y mantenimiento de Estaciones de Servicio para almacenamiento y expendio de diésel y gasolinas
- RES/811/2015 RESOLUCIÓN por la que la Comisión Reguladora de Energía expide las disposiciones administrativas de carácter general en materia de medición aplicables a la actividad de almacenamiento de petróleo, petrolíferos y petroquímicos
- RES/899/2015 RESOLUCIÓN por la que la Comisión Reguladora de Energía expide las disposiciones administrativas de carácter general en materia de acceso abierto y prestación de los servicios de transporte por ducto y almacenamiento de petrolíferos y petroquímicos
- API 6D Specification for Pipeline Valves
- API 421 Design and operation of oil-water separators
- API 521 Pressure-relieving and Depressuring Systems
- API 570 Piping Inspection Code: In-service Inspection, Rating, Repair, and Alteration of Piping Systems
- API 594 Dual Plate Check Valves
- API 598 Valve Inspection and Testing
- API 599 Metal Plug Valves - Flanged, Threaded, and Welding Ends
- API 600 Cast Steel Valves
- API 602 Gate, Globe, and Check Valves for Sizes DN 100 (NPS 4) and Smaller for the Petroleum and Natural Gas Industries
- API 607/6FA Fire Safe Ball Valve Manufacturer
- API 609 Butterfly Valves: Double-flanged, Lug-and Wafer-type

- API 620 Design and Construction of Large, Welded, Low-pressure Storage Tanks
- API 623 Steel Globe Valves - Flanged and Butt-welding Ends, Bolted Bonnets
- API 650 Welded Steel Tanks for Oil Storage
- API 652 Linings of Aboveground Petroleum Storage Tank Bottoms
- API 653 Tank inspection, repair and reconstruction
- API 2000 Venting Atmospheric and Low-Pressure Storage Tanks
- API 2610 Design, Construction, Operation, Maintenance, and Inspection of Terminal & Tank Facilities
- API RP 520 Sizing, Selection, and Installation of Pressure-Relieving Devices in Refineries
- API RP 1004 Bottom Loading and Vapor Recovery for MC-306 Tank Motor Vehicles
- API RP 1632 Cathodic Protection of Underground Petroleum Storage Tanks and Piping Systems
- API/EI 1581 Specification Summary
- ASME B16.5 Pipe Flanges and Flanged Fittings
- ASME B16.10 Face to face and end- to-end dimensions of valves
- ASME B16.11 Forged fittings, socket-welding and threaded
- ASME B16.47 Class 150 Series A Welding Neck Flanges
- ASME B31 Pipeline Transportation Systems for Liquid Hydrocarbons and Other Liquids
- ASME B31.3 Design of chemical and petroleum plants and refineries processing chemicals and hydrocarbons, water and steam
- ASME B31.4 Pipeline Transportation Systems for Liquid Hydrocarbons and Other Liquids
- ASTM A193 Standard Specification for Alloy-Steel and Stainless Steel Bolting for High Temperature or High Pressure Service and Other Special Purpose Applications
- ASTM A194 Standard Specification for Carbon Steel, Alloy Steel, and Stainless Steel Nuts for Bolts for High Pressure or High Temperature Service, or Both
- ASTM A325 Standard Specification for Structural Bolts, Steel, Heat Treated, 120/105 ksi Minimum Tensile Strength
- ASTM B16.34 Valves - Flanged, Threaded and Welding End
- ANSI B16.34 Valves and Fittings Package
- ANSI B31.3 Process Piping Guide
- ANSI B31.4 Pipeline Transportation Systems for Liquids and Slurries
- ANSI/ASME B36.10 Welded and Seamless Wrought Steel Pipe
- EI 1540 Design, construction, commissioning, maintenance and testing of aviation fuelling facilities
- IEC 60079 Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety
- IEC 60079 Explosive atmospheres - Part 29-2: Gas detectors - Selection, installation, use and maintenance of detectors for flammable gases and oxygen
- IEC 60849 Sound systems for emergency purposes
- IEC61511 Functional Safety: Safety Instrument Systems For de Process Industry
- IEEE 515 Standard for the Testing, Design, Installation, and Maintenance of Electrical Resistance Trace Heating for Industrial Applications
- EN 1765 Rubber hose assemblies for oil suction and discharge services - Specification for the assemblies
- Design and Construction Specification for Marine Loading Arms, 3rd. Edition. Oil Companies International Marine Forum (OCIMF)
- ISGOTT International Safety Guide for Oil Tankers and Terminals
- SIGTTO ESD, Arrangements & linked ship shore systems

- ISO 2929 Rubber hoses and hose assemblies for bulk fuel delivery by truck - Specification
- ISO 8504-1 Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Surface preparation methods - Part 1: General principles
- ISO 10434 Bolted bonnet steel gate valves for the petroleum, petrochemical and allied industries
- ISO 12944-1-8 Corrosion protection of steel structures by protective paint systems
- ISO 12944-5 Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Part 5: Protective paint systems
- ISO 14313 Petroleum and natural gas industries - Pipeline transportation systems - Pipeline valves
- ISO 14224 Petroleum, petrochemical and natural gas industries -- Collection and exchange of reliability and maintenance data for equipment
- ISO 7240 Part 7: Point-type smoke detectors using scattered light, transmitted light or ionization
- ISO 7240 Part 9: Test fires for fire detectors (Technical Specification)
- ISO 7240 Part 10: Point-type flame detectors
- ISO 7240 Part 16: Sound system control and indicating equipment
- ISO 7240 Part 19: Design, installation, commissioning and service of sound systems for emergency purposes
- NACE RP 0169 Control of External Corrosion on Underground or Submerged Metallic Piping Systems
- NACE RP 0193 External Cathodic Protection of On-Grade Carbon Steel Storage Tank Bottoms
- NACE RP 0285 Corrosion Control of Underground Storage Tank Systems by Cathodic Protection
- NFPA 11 Standard for Low, Medium, and High-Expansion Foam
- NFPA 13 Standard for the Installation of Sprinkler Systems
- NFPA 14 Standard for the Installation of Standpipe and Hose Systems
- NFPA 15 Standard for Water Spray Fixed Systems for Fire Protection
- NFPA 16 Standard for the Installation of Foam-Water Sprinkler and Foam-Water Spray Systems
- NFPA 20 Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection
- NFPA 22 Standard for Water Tanks for Private Fire Protection
- NFPA 24 Standard for the Installation of Private Fire Service Mains and Their Appurtenances
- NFPA 25 Standard for the Inspection, Testing, and Maintenance of Water-Based Fire Protection Systems
- NFPA 30 Flammable and combustible liquids code
- NFPA 69 Standard on Explosion Prevention Systems
- NFPA 407 Standard for Aircraft Fuel Servicing
- NFPA Fire Protection Handbook, Twentieth Edition 2008
- UL 58 Standard for Steel Underground Tanks for Flammable and Combustible Liquids
- UL 142 Standard for Steel Aboveground Tanks for Flammable and Combustible Liquids
- UL 515 Standard for Electrical Resistance Trace Heating for Commercial Applications
- UL 1316 Glass Fiber Reinforced Plastic Underground Storage Tanks for Petroleum Products, Alcohols, and Alcohol-Gasoline Mixtures
- UL 1746 Standard for External Corrosion Protection Systems For Steel Underground Storage Tanks
- USCG 33 CFR 154 Facilities transferring oil or hazardous material in bulk
- USCG 46 CFR 39 Vapor control systems

4. Definiciones

Para efectos de la aplicación e interpretación del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana, se aplican en singular o plural los conceptos y definiciones previstos en la Ley de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, el Reglamento Interior de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, la Ley de Hidrocarburos, el Reglamento de las Actividades a que se refiere el Título Tercero de la Ley de Hidrocarburos, la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, el Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, las DISPOSICIONES Administrativas de carácter general que establecen los Lineamientos para la conformación, implementación y autorización de los Sistemas de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente aplicables a las actividades del Sector Hidrocarburos que se indican o aquella que la modifique o sustituya, emitidas por la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos aplicables y a las definiciones siguientes:

4.1. Aditivo: Sustancia química añadida a los Petrolíferos con el objeto de proporcionarles propiedades específicas, se excluyen los oxigenantes que se agregan a las gasolinas y los odorizantes al Gas Licuado de Petróleo.

4.2. Análisis de Consecuencias: La evaluación cuantitativa de la evolución espacial y temporal de las variables físicas representativas de los fenómenos peligrosos en los que intervienen sustancias peligrosas, y sus posibles efectos sobre las personas, el medio ambiente y los bienes, con el fin de estimar la naturaleza y magnitud del daño.

4.3. Anemómetro: Dispositivo que mide y registra la rapidez y velocidad del viento.

4.4. Apartarrayos: Dispositivo protector que limita las sobretensiones transitorias descargando o desviando la sobrecorriente así producida, y evitando que continúe el paso de la corriente eléctrica, capaz de repetir esta función.

4.5. Biocombustible: Combustible producido directa o indirectamente con biomasa, como la leña, el carbón (sic), bioetanol, biodiésel, biogás (metano) o biohidrógeno.

4.6. Bitácora de Registro: Documento físico o electrónico para el registro de la ejecución de tareas, alarmas y eventos relacionados con los mecanismos de medición.

4.7. Calabrote: Cabo grueso que se utiliza para amarre o remolque de embarcaciones.

4.8. Certificaciones UL, ULC o cualquier certificado equivalente: Certificación que valida pruebas, verificación, auditoría, asesoría y capacitación de servicios relacionada con la seguridad.

4.9. Cierre: Etapa del ciclo de vida de un proyecto del Sector Hidrocarburos en la cual una instalación deja de operar de manera definitiva, en condiciones seguras y libre de Hidrocarburos, Petrolíferos o cualquier Producto resultado o inherente al proceso.

4.10. Clasificación de Áreas Eléctricas:

4.10.1. Clase I, Grupo D, División 1: Sus características son las siguientes:

- a) Áreas en las cuales la concentración de gases o vapores existe de manera continua, intermitente o periódicamente en el ambiente, bajo condiciones normales de operación.
- b) Zonas en las que la concentración de algunos gases o vapores puede existir frecuentemente por reparaciones de Mantenimiento o por fugas de combustible.
- c) Áreas en las cuales, por falla del equipo de operación, los gases o vapores inflamables pudieran fugarse hasta alcanzar concentraciones peligrosas y simultáneamente ocurrir fallas del equipo eléctrico.

4.10.2. Clase I, Grupo D, División 2: Sus características son las siguientes:

- a) Áreas en las cuales se manejan o usan líquidos volátiles o gases inflamables que normalmente se encuentran dentro de recipientes o sistemas cerrados, de los que pueden escaparse sólo en caso de ruptura accidental u operación anormal del equipo.

- b) Áreas adyacentes a zonas de la Clase I, Grupo D, División 1, en donde las concentraciones peligrosas de gases o vapores pudieran ocasionalmente llegar a comunicarse.

4.11. Clasificación de Líquidos:

4.11.1. Clase I: Líquidos inflamables divididos en:

- a) Clase IA: Cualquier líquido con punto de inflamación inferior a 73 °F (22.78 °C) y punto de ebullición inferior a 100 °F (37.78 °C).
- b) Clase IB: Cualquier líquido con punto de inflamación inferior a 73 °F (22.78 °C) y punto de ebullición igual o superior a 100°F (37.78 °C).
- c) Clase IC: Cualquier líquido con punto de inflamación igual o superior a 73 °F (22.78 °C), pero inferior a 100 °F (37.78 °C).

4.11.2. Clase II y III: Líquidos combustibles divididos en:

- a) Clase II: Cualquier líquido con punto de inflamación igual o superior a 100 °F (37.8 °C) e inferior a 140 °F (60 °C).
- b) Clase IIIA. Cualquier líquido con punto de inflamación igual o superior a 140 °F (60 °C), pero inferior a 200 °F (93.33 °C).
- c) Clase IIIB. Cualquier líquido con punto de inflamación igual o superior a 200 °F (93.33 °C).

4.12. Confiabilidad: Serie de procesos de mejora continua, que incorporan en forma sistemática, avanzadas herramientas de diagnóstico, metodologías de análisis y nuevas tecnologías, para optimizar la gestión, planeación, ejecución y control, de los procesos de Recepción, almacenamiento y Entrega de combustibles líquidos.

4.13. Combustibles para aeronaves: Se refiere a los Petrolíferos denominados turbosina y gasavión.

4.14. Componentes Oxigenantes: Son alcoholes carburantes, los cuales mezclados con combustibles básicos mejoran las características antidetonantes en el caso de las gasolinas y reducen las emisiones contaminantes generadas en la combustión del combustible.

4.15. Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's): Son componentes orgánicos que están en forma de vapores en la atmósfera; comprenden una amplia gama de sustancias entre las que figuran los Hidrocarburos, los Halocarburos y los Oxigenantes.

4.16. Dictamen: El documento emitido por la Agencia o por la Unidad de Verificación en el cual se resume el resultado de la verificación que realiza para evaluar la conformidad del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

4.17. Drenaje aceitoso: Sistema que colecta y desaloja Petrolíferos o aguas contaminadas con petrolíferos dentro de los diques de contención de los tanques de almacenamiento, áreas de carga, descarga y zonas susceptibles de derrames de Productos, Petrolíferos y Petróleo.

4.18. Drenaje pluvial: Sistema que colecta y desaloja las aguas de lluvia no contaminadas con petrolíferos dentro de los diques de contención de los tanques de almacenamiento y otras zonas de la planta donde no existe la posibilidad de derrames de Petrolíferos y Petróleo.

4.19. Ebullición súbita desbordante (Boil Over): Fenómeno que se presenta durante el incendio de tanques de almacenamiento que contienen Petrolíferos líquidos, el cual ocurre cuando los residuos de la superficie encendida se vuelven más densos que el Producto no incendiado, formando una capa caliente que avanza hacia la parte inferior del recipiente más rápidamente que el líquido que regresa a la superficie. Cuando esta capa caliente alcanza el agua o la emulsión agua-aceite depositada en el fondo del tanque, se provoca un calentamiento y ebullición del agua, con lo cual el Producto fluye explosivamente hacia arriba originando la expulsión de aceite incendiado, asociado con un incremento repentino de la intensidad del fuego.

4.20. Emisión: Liberación al ambiente de toda sustancia, en cualquiera de sus estados físicos, o cualquier tipo de energía, proveniente de una fuente.

4.21. Entrega: Actividad en donde el resguardo de los Petrolíferos (excepto Gas Licuado del Petróleo), Petróleo, así como los Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles, de las instalaciones terrestres de almacenamiento es entregado (carga) a un medio de transporte para distribución.

4.22. Envolvente: Cilindro de un tanque vertical u horizontal, conformado por placas de acero y unidas por soldadura.

4.23. Ingeniería básica: Etapa de la ingeniería que consiste en la definición y especificaciones generales del proyecto, relativos al Diseño y tecnologías que se seleccionarán en las diversas disciplinas de la ingeniería. A partir de esta información, se elaboran planos y memorias técnico-descriptivas, diagramas de flujo y diagramas de tuberías e instrumentación, en su caso, de cada uno de los siguientes sistemas: civil, mecánico, eléctrico, contra incendios, protección catódica (en su caso), control distribuido, paro de emergencia, carga, Traslado y descarga de Producto.

4.24. Ingeniería de detalle: Etapa de la ingeniería que consiste en el Diseño definitivo y especificaciones detalladas para cada componente del sistema de almacenamiento con base en la Ingeniería básica. Incluye la información definitiva sobre diagramas de flujo, diagramas de tuberías e instrumentación, y planos de construcción y memorias técnico descriptivas de los sistemas civil, mecánico, eléctrico, contra incendios, protección catódica (en su caso), control distribuido, paro de emergencia, carga, Traslado y descarga de Producto.

4.25. Monoboya: Boya anclada en profundidad suficiente en la que se amarran embarcaciones que pueden o no anclarse, para cargar o descargar Productos Petrolíferos y/o Petróleo.

4.26. Muelle: Instalación construida a la orilla del mar, río o lago (muelle marginal) o avanzada en el mar (muelle en espigón), utilizada para efectuar operaciones de carga o descarga, instalación a la que se atracan las embarcaciones.

4.27. Pararrayos: Dispositivo que se utiliza para descargar la energía estática en la atmósfera (rayos) a "tierra" para protección de edificaciones y estructuras.

4.28. Protección de exposiciones: La protección contra incendio para estructuras en propiedades adyacentes al almacenamiento de líquidos provista por un departamento de bomberos local o una brigada contra incendios privada mantenida en la propiedad adyacente al almacenamiento de líquidos, cualquiera de las cuales es capaz de proveer chorros de agua de enfriamiento para proteger la propiedad adyacente al almacenamiento de líquidos.

4.29. Producto: Los Petrolíferos (excepto Gas Licuado de Petróleo), Petróleo, así como los Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles en fase líquida, vinculados al proceso de mezclado o preparación de gasolinas.

4.30. Radio de amortiguamiento: Distancia determinada de acuerdo a la radiación máxima soportable por personas con vestimentas normales en un tiempo prolongado.

4.31. Recepción: Actividad en donde los Petrolíferos (excepto Gas Licuado del Petróleo), Petróleo, así como los Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles, son transferidos de un medio de transporte de distribución mediante la descarga para su resguardo en las instalaciones terrestres de almacenamiento.

4.32. Sistema de Recuperación de Vapores (SRV): Conjunto de accesorios, tuberías, conexiones y equipos diseñados para controlar, recuperar, almacenar y/o procesar las emisiones de vapores a la atmósfera, producidos en las operaciones de Traslado de gasolinas en Fase 0, de las instalaciones terrestres de almacenamiento al Auto-tanque.

4.33. Tanque atmosférico: Tanque de almacenamiento del tipo vertical u horizontal, que ha sido diseñado para operar desde la presión atmosférica hasta una presión de vapor no mayor a 2.5 libras por pulgada cuadrada, destinados para el almacenamiento de Hidrocarburos líquidos o combustibles.

4.34. Tanque superficial confinado: Es aquel tanque de almacenamiento de tipo horizontal de doble contención colocado en bóvedas, con muros, piso y tapa de concreto armado, mampostería de piedra, braza o tabique, que cuenta con cimientos de concreto armado o acero estructural y confinado en gravilla, granzón, arenilla o cualquier material que no sea susceptible a desmoronarse con facilidad y permita compactar eficientemente el relleno de la bóveda.

4.35. Tanque superficial no confinado: Es un tanque de almacenamiento de tipo horizontal de pared sencilla que debe cimentarse sobre silleas de concreto armado o de acero estructural recubiertas de material anticorrosivo.

4.36. Tanque de techo fijo: Tanque de almacenamiento superficial de tipo vertical atmosférico cubierto por un techo de acero o por un domo de aluminio.

4.37. Tanque de techo flotante externo: Tanque de almacenamiento de tipo vertical abierto a la atmósfera que consta de una membrana de tipo vertical sobre el espejo de Producto que evita la formación del espacio vapor, minimizando pérdidas por evaporación al exterior y reduciendo el daño al Medio Ambiente y el riesgo de formación de mezclas explosivas en las cercanías del tanque.

4.38. Tanque de techo fijo con membrana flotante interna: Tanque de almacenamiento de tipo vertical formado por un techo cónico y una cubierta de aluminio soportada por flotadores tubulares cerrados, o tipo panal de abeja, la cual flota en la superficie del líquido.

4.39. Tanque subterráneo: Tanque de almacenamiento de combustible, cilíndrico de doble contención o pared, el cual es colocado en una fosa de acuerdo a las recomendaciones del fabricante, el cual tiene como fin el almacenamiento de combustibles líquidos.

4.40. Transferencia de custodia: Cambio de responsabilidad en el manejo de Petrolíferos entre actividades permisionadas.

4.41. Terminal marítima: La unidad establecida en un puerto o fuera de él, formada por obras, instalaciones y superficies, incluida su zona de agua, que permite la realización integral de la operación portuaria a la que se destina.

4.42. Traspase: Operación que consiste en pasar Hidrocarburos o Petrolíferos de un recipiente a otro, por medio de sistemas o equipos diseñados y especificados para tal fin. En términos de esta definición, también se entenderán por traspase, las operaciones de transferencia, trasiego, carga, descarga, recibo o entrega de Hidrocarburos o Petrolíferos.

4.43. Unidad de Control Local (UCL): Es el equipo encargado de controlar y registrar todas las variables del patín de medición en cada posición de llenado y descarga.

4.44. Unidad de Recuperación de Vapores (URV): Cualquier sistema de recolección de vapor capaz de recoger y regresar vapores y gases de COV's, durante la carga de líquidos orgánicos en los Auto-tanques, de nuevo a un tanque de almacenamiento estacionario, o a un sistema de proceso cerrado.

4.45. Válvula de presión-vacío: Dispositivo de seguridad instalado en los tubos de venteo, o en la cúpula de los tanques de techo fijo de almacenamiento de Petrolíferos y Petróleo.

4.46. Zona de alto riesgo: Aquella que puede causar daños estructurales a otros equipos o instalación, al personal y al medio ambiente.

5. Instalaciones

Las instalaciones terrestres de almacenamiento, deben contar con áreas destinadas para Recepción, tanques de almacenamiento y Entrega, así como con los sistemas adicionales de seguridad indicados en este Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

Los tanques de almacenamiento se usan como depósitos para contener reservas suficientes de Productos para un proceso. En la industria petrolera, los tanques que se destinan a la contención de reservas y se localizan en instalaciones diseñadas y construidas específicamente para ese fin, que se denominan terminales, en las que se concentra un gran número de tanques, como se muestra a continuación.

Los tanques de almacenamiento de gasolinas deben tener techo fijo con membrana flotante interna y/o techo flotante externo (como se muestra en la figura 1).

Para el caso de un nuevo tanque de almacenamiento de gasavión del tipo vertical, éste debe ser equipado con un techo flotante o membrana flotante interna para disminuir la Emisión de gases.

Los tanques de almacenamiento para diésel, turbosina y petróleo deben ser de techo fijo (como se muestra en las figuras 2 y 3).

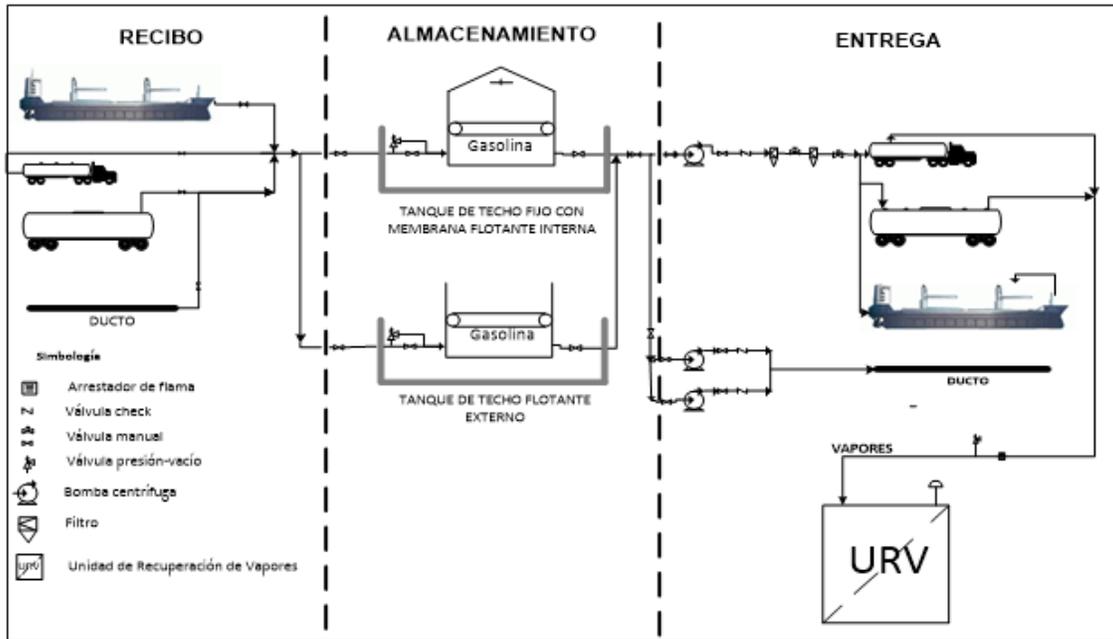


Figura 1. Recepción, Almacenamiento y Entrega de gasolinas

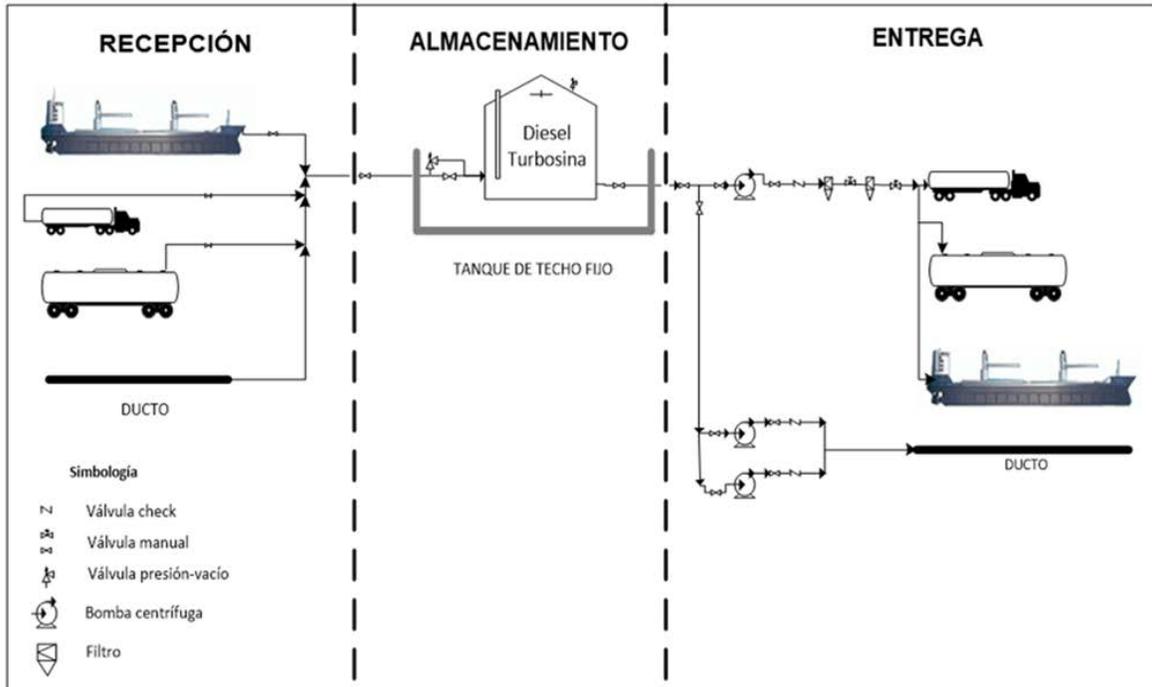


Figura 2. Recepción, Almacenamiento y Entrega de diésel y turbosina

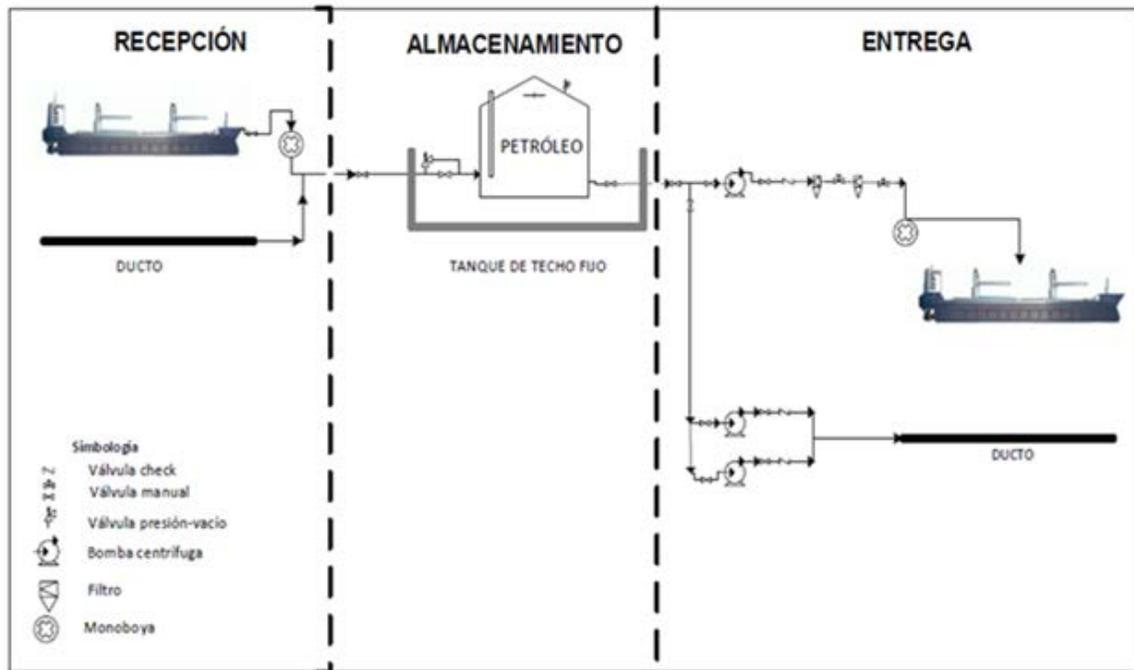


Figura 3. Recepción, Almacenamiento y Entrega de Petróleo

6. Ubicación del Predio.

La ubicación del predio donde se construirán las instalaciones terrestres de Almacenamiento, debe considerar como mínimo los siguientes factores:

- a) El desarrollo presente y planificado de zonas urbanas o industriales;
- b) Compatibilidad con uso de suelo;
- c) La proximidad a las áreas pobladas;
- d) La proximidad a las vías públicas;
- e) Mecánica de suelos;
- f) La topografía del sitio, incluyendo la elevación y pendiente;
- g) Las condiciones de vientos dominantes;
- h) Las características hidrológicas del lugar;
- i) El acceso de equipo de ayuda y evacuación a las instalaciones en caso de emergencia;
- j) El riesgo potencial de instalaciones adyacentes;
- k) Proximidad con líneas de alta tensión;
- l) Las distancias mínimas de riesgo y colindancias (escuelas, edificios públicos, entre otros) que arroje el Análisis de Riesgos;
- m) Las normas y reglamentos locales;
- n) La disponibilidad de agua (servicios y contra incendio);
- o) La disponibilidad de equipo, instalaciones para atender emergencias y servicios públicos requeridos en caso de presentarse un incidente;
- p) Análisis de Riesgos que incluya la simulación de eventos y sus consecuencias, y
- q) La sismicidad del predio estudiado con base al Reglamento de construcción local.

7. Distribución de las instalaciones terrestres de almacenamiento, Recepción y Entrega

Para determinar la distribución de instalaciones terrestres de almacenamiento y sus áreas de Recepción y Entrega se deben tomar en cuenta las medidas de mitigación de riesgo derivadas del Análisis de Riesgos y Análisis de Consecuencias, elaborado y sustentado por personal competente en la materia.

El Análisis de Riesgos y Análisis de Consecuencias debe considerar la cantidad de Producto que se va a almacenar, el número, distribución y tipo de tanques o recipientes para almacenamiento que se van a instalar, el tipo de sistema contra incendio que va a utilizar, sistemas de control e instrumentación para la operación segura, el tamaño de predio disponible, características del terreno donde se ubicará, cantidad, tipo de instalaciones y frecuencia de operaciones de Recepción y Entrega, la proximidad y densidad de asentamientos humanos, la proximidad de instalaciones especiales que contribuyan a incrementar el riesgo o en su defecto que sean susceptibles al riesgo de la instalación, el tipo y número de edificaciones vecinas, entre otros.

El Análisis de Riesgos y Análisis de Consecuencias de las instalaciones terrestres de almacenamiento de Petrolíferos (excepto Gas Licuado de Petróleo) y Petróleo debe incorporar el evento más severo o riesgo mayor que se pueda presentar en la instalación. Dicho escenario debe determinarse mediante la aplicación de técnicas reconocidas de identificación de peligros, probabilidad, frecuencia de ocurrencia y estimación de consecuencias, como el Análisis de Capas de Protección (LOPA), se debe dar seguimiento y cumplimiento a las recomendaciones de los diversos Análisis de Riesgos.

Los tanques que se deben considerar en las instalaciones terrestres de almacenamiento de Petrolíferos (excepto Gas Licuado de Petróleo) y Petróleo referidos en el presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana, son tipo atmosférico superficial (confinado y no confinado), y subterráneos los cuales podrán ser verticales y horizontales, superficiales confinados de doble pared o subterráneos.

Los tanques no se deben ubicar en los techos de los edificios de la instalación, uno sobre otro, ni por encima de túneles, alcantarillas o drenajes.

8. Distanciamiento

Esta sección establece las distancias mínimas en el Diseño de la distribución de los equipos e infraestructura, al interior de la instalación terrestre de almacenamiento de Petrolíferos (excepto Gas Licuado de Petróleo) y Petróleo.

En la localización y el Diseño para la Construcción de los equipos e infraestructura al interior de la instalación terrestre de almacenamiento de Petrolíferos (excepto Gas Licuado de Petróleo) y Petróleo, se debe cumplir con los siguientes requisitos:

- a) La distancia determinada con la Tabla 1 de este Proyecto de Norma Oficial Mexicana, que será la mínima a cumplir, y
- b) La distancia determinada por el Análisis de Riesgos y Análisis de Consecuencias de la instalación, resultante del radio de afectación por radiación térmica, toxicidad o sobrepresión por explosión (en un escenario de contingencias, considerando el Radio de amortiguamiento y la Zona de alto riesgo), simulada con modelos computacionales. Los análisis aludidos se describen en el Capítulo 7 del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

En caso de que la distancia determinada por el Análisis de Riesgos y Análisis de Consecuencias resulte ser mayor, ésta prevalecerá sobre la distancia establecida en la Tabla 1.

En caso de que los resultados rebasen los límites de las instalaciones, se implementarán las medidas de protección que mitiguen los riesgos identificados en dichos análisis mediante un Análisis de Capas de Protección (LOPA). Lo anterior para cumplir con las medidas de protección que prevé la Tabla 1.

La distancia prevista entre los equipos e infraestructura al interior y exterior de las instalaciones, debe minimizar el potencial de afectación ante un escenario de fuego, toxicidad o explosión que se pueda generar por un evento no deseado.

8.1 Almacenamiento

La distancia horizontal mínima, entre la tangente vertical de la Envolvente de un Tanque atmosférico para almacenamiento de Productos con una capacidad determinada y el límite con un predio adyacente donde pudiera haber un asentamiento humano, se muestra en la Tabla 1.

Tabla 1. Localización de tanques superficiales para almacenamiento de Productos

Tipo de tanque	Protección	Distancia Mínima, metros (pies).	
		Desde el límite de propiedad que está o puede ser construido, incluyendo el lado opuesto de una vía pública ^a .	Desde el lado más cercano de cualquier vía pública o del edificio más cercano en la misma propiedad ^a .
Techo Flotante	Protección para Exposiciones ^b .	1/2 del diámetro del tanque.	1/6 del diámetro del tanque.
	Ninguna	Diámetro del tanque pero no necesita exceder 53.34 m (175 pies).	1/6 del diámetro del tanque.
Techo Fijo con soldadura débil techo a Envoltente.	Espuma aprobada o sistema ^c de inertización en tanques que no exceden 45.72 m (150 pies) diámetro ^d .	1/2 del diámetro del tanque.	1/6 del diámetro del tanque.
	Protección de exposiciones ^b .	Diámetro del tanque.	1/3 del diámetro del tanque.
	Ninguna.	2 veces el diámetro del tanque pero no necesita exceder 106.68 m (350 pies).	1/3 del diámetro del tanque.
Tanques horizontales y verticales con venteo de alivio emergente para limitar presiones a 2.5 psi (presión mano métrica a 17 kPa).	Sistema de inertización aprobado ^b en el tanque o sistema de espuma aprobado en tanques verticales.	1/2 del valor de la Tabla 2.	1/2 del valor de la tabla 2.
	Protección de exposiciones ^b .	Valor de la Tabla 2.	Valor de la Tabla 2.
	Ninguna.	2 veces el valor de la Tabla 2.	Valor de la Tabla 2.
Protección de tanque	Ninguna.	1/2 del valor de la Tabla 2.	1/2 del valor de la Tabla 2.

Referencia: Tabla 22.4.1.1.a de la NFPA 30, Edición 2015.

^a La distancia mínima no puede ser menor de 1.52 m (5 pies).^b Protección de exposiciones. (Ver definición).^c Para tanques de más de 45.72 m (150 pies) de diámetro, usar "Protección de exposiciones" o "Ninguna", según el caso.^d Para tanques mayores de 45.72 m (150 pies) de diámetro usar "Protección de exposiciones"

Tabla 2. Referencia aplicable para Tabla 1

Capacidad, l (galones)		Desde el límite de propiedad que está o puede ser construido, incluyendo el lado opuesto de una vía pública, m (pies).	Desde el lado más cercano de cualquier vía pública o del edificio más cercano en la misma propiedad, m (pies).
1041 o menos	(275) o menos	1.52 (5)	1.52 (5)
1042 a 2835	(276 a 750)	3.05 (10)	1.52 (5)
2838 a 45360	(751 a 12,000)	4.58 (15)	1.52 (5)
45363 a 113400	(12001 a 30000)	6.1 (20)	1.52 (5)
113403 a 189000	(30001 a 50000)	9.14 (30)	3.05 (10)
189003 a 378541	(50001 a 100000)	15.24 (50)	4.58 (15)
189004 a 1890000	(100001 a 500000)	24.38 (80)	7.62 (25)
1890003 a 3780000	(500001 a 1000000)	30.48 (100)	10.67 (35)
3780003 a 7560000	(1000001 a 2000000)	41.15 (135)	13.72 (45)
7560003 a 11340000	(2000001 a 3000000)	50.29 (165)	16.76 (55)
11340003 o más	(3000001) o más	53.37 (175)	18.29 (60)

Referencia Tabla 22.4.1.1 (b) de NFPA 30, Edición 2015.

Los tanques que almacenan líquidos con características de Ebullición súbita desbordante (Boil Over), deben ubicarse de acuerdo con la Tabla 3. Estos líquidos no deben almacenarse en tanques de techo fijo mayores de 45 m de diámetro, a menos que el tanque cuente con un sistema de inertización aprobado.

Tabla 3. Localización de tanques superficiales para almacenamiento de líquidos con características de Ebullición súbita desbordante (Boil Over)

Tipo de tanque	Protección	Distancia Mínima	
		Desde el límite de propiedad que está o puede ser construido, incluyendo el lado opuesto de una vía pública ^a .	Desde el lado más cercano de cualquier vía pública o del edificio más cercano en la misma propiedad ^a .
Techo Flotante	Protección de exposiciones ^b .	1/2 del diámetro del tanque.	1/6 del diámetro del tanque.
	Ninguna.	Diámetro del tanque.	1/6 del diámetro del tanque.
Techo Fijo	Espuma aprobada o sistema de inertización ^c .	Diámetro del tanque.	1/3 del diámetro del tanque.
	Protección de exposiciones ^b .	2 veces el diámetro del tanque.	2/3 del diámetro del tanque.
	Ninguna.	4 veces el diámetro del tanque pero no necesita exceder 10.22 m (33.53 pies).	2/3 del diámetro del tanque.

Referencia: Tabla 22.4.1.4 Localización de tanques sobre el suelo para almacenamiento de líquidos con ebullición desbordante, NFPA 30, Edición 2015.

^a La distancia mínima no debe ser menor de 1.52 m (5 pies).^b Protección de exposiciones. (Ver definición).^c Ver NFPA 69 vigente, equivalente, superior o aquel que la sustituya, Estándar en sistemas de prevención de explosión.

Las instalaciones terrestres de almacenamiento, no deben instalarse en sitios con predios adyacentes en donde existan centros de concentración masiva (edificios públicos, educativos, guarderías/estancias, hospitales, entre otros).

La separación entre Envoltentes de dos tanques de almacenamiento debe determinarse de la siguiente manera:

Los tanques que almacenan líquidos inflamables Clase I, líquidos combustible Clase II o Clase III deben estar separados por las distancias dadas en la Tabla 4.

Los tanques de almacenamiento de combustóleo pesado con aislamiento térmico y con capacidades individuales que no exceden 480 m³ (3019 barriles), deben estar separados por la distancia mínima establecida en la Tabla 4.

Tabla 4. Espaciamiento mínimo entre tanques superficiales (entre pared y pared)

Diámetro del Tanque	Tanque de Techo Flotante	Tanques Fijos u Horizontales	
		Líquidos Clase I o II	Líquido Clase III A
Todos los tanques no mayores a 45 m (150 pies) en diámetro.	1/6 de la suma de los diámetros de tanques adyacentes, pero no menor a 0.9 m (3 pies).	1/6 de la suma de los diámetros de tanques adyacentes, pero no menor a 0.9 m (3 pies).	1/6 de la suma de los diámetros de tanques adyacentes, pero no menor 0.9 m (3 pies).
Tanques mayores que 45 m (150 pies) de diámetro: El control de vertimientos se hace mediante drenajes hasta un área remota de desalojo, de manera que el líquido derramado no se acumule alrededor de los tanques, deben aplicarse los requerimientos descritos en el numeral 9.3.3 Drenajes.	1/6 de la suma de los diámetros de tanques adyacentes.	1/4 de la suma de los diámetros de tanques adyacentes.	1/6 de la suma de los diámetros de tanques adyacentes.
Si los Tanques están dentro de un dique abierto, estos sistemas deben cumplir los requerimientos descritos en el numeral 9.1.4 Diques de contención.	1/4 de la suma de los diámetros de tanques adyacentes.	1/3 de la suma de los diámetros de tanques adyacentes.	1/4 de la suma de los diámetros de tanques adyacentes.

Referencia: Tabla 22.4.2.1 Espacio mínimo entre tanques sobre el suelo (entre pared y pared), NFPA 30, Edición 2015.

Para los tanques ubicados en la línea de drenaje o en un área dentro del dique que contenga líquidos inflamables Clase I o líquidos combustibles Clase II y estén agrupados, se debe considerar un espaciamiento mayor u otros medios para que los tanques interiores sean accesibles para propósitos de combate de incendios, de acuerdo al resultado del Análisis de Riesgos y Análisis de Consecuencias.

8.2 Recepción y Entrega

El área de Recepción y Entrega debe estar separada de los tanques, edificios o de cualquier límite de propiedad más cercana a la instalación, a una distancia mínima de 7.6 m (25 pies) punto 17.4.6 referenciado al punto 17.4.3 de la NFPA 30 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya, cuando se manejen líquidos inflamables Clase I, y para líquidos combustibles Clase II y Clase III manejados a temperaturas igual o mayor de sus puntos de inflamación, y a no menos de 4.6 m (15 pies) para líquidos combustibles Clase II y Clase III manejados a temperaturas menores de sus puntos de inflamación, medidos desde el punto de carga (Entrega) o conexión de descarga (Recepción). Véanse las Tablas 1, 2, 3 y 4 del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

La distancia entre el área de almacenamiento y el límite de las áreas para las operaciones de Recepción y Entrega, deben cumplir con las medidas de mitigación y capas de protección de cada área, y contemplar los riesgos combinados entre ambas áreas, de los cuales puedan resultar incremento en distancias o capas de protección adicionales.

Para instalaciones terrestres de almacenamiento que colinde con una planta de proceso o instalación petroquímica; las áreas de Recepción, almacenamiento y Entrega, deben cumplir con los distanciamientos mínimos establecidos en las Tablas 5 y 6.

Además se deben realizar los Análisis de Riesgos y Análisis de Consecuencias, para obtener el radio de afectación por radiación térmica, toxicidad o sobrepresión y las distancias de amortiguamiento para evitar daños a las instalaciones aledañas en el interior, exterior y a la población, debiendo prevalecer estas distancias obtenidas sobre las referidas en las Tablas 5 y 6 en caso de ser mayores éstas.

Si las distancias obtenidas en el Análisis de Consecuencias rebasan los límites de las instalación terrestre de almacenamiento, se deben implementar las medidas de protección que mitiguen los riesgos identificados hacia las plantas de proceso e instalaciones petroquímicas con las que colinde mediante un Análisis de Capas de Protección (LOPA).

Tabla 5. Requerimientos de distancia entre tanques superficiales por su tipo y capacidad de instalaciones terrestres de almacenamiento con planta de proceso e instalaciones petroquímicas

Tanque de Techo Conico y Flotante <math>< 3000 (477000)</math>*									
Tanque de Techo Conico y Flotante <math>< 3000 (477000) < 10000 (1590000)</math>									
Tanque de Techo Flotante <math>> 10000 (1590000) < 300000 (47700000)</math>									
Tanque de Techo Flotante $> 300000 (47700000)$									
Tanque de Techo Conico Clase II, Producto III <math>> 10000 (1590000) < 300000 (47700000)</math>									
Tanque Inertizado de Techo Conico Producto Clase I <math>> 10000 (1590000) < 150000 (23850000)</math>									
Recipientes sujetos a Presión Esferas									
Recipientes sujetos a Presión Tambores									
Almacenamiento en Tanques de Cúpula para refrigerados									
0.5 x D ^a									
0.5 x D	0.5 x D								
1 x D	1 x D	1 x D							
1 x D	1 x D	1 x D	1 x D						
0.5 x D	0.5 x D	1 x D	1 x D	0.5 x D ^b					
1 x D	1 x D	1 x D	1 x D	1 x D	1 x D				
1.5 x D 100' min (30.5) min	1.5 x D 100' min (30.5) min	1.5 x D 100' min (30.5) min	2 x D	1.5 x D 100' min (30.5) min	1.5 x D 100' min (30.5) min	1 x D 50' min (15.5) min			
1.5 x D 100' min (30.5) min	1.5 x D 100' min (30.5) min	1.5 x D 100' min (30.5) min	2 x D	1.5 x D 100' min (30.5) min	1.5 x D 100' min (30.5) min	1 x D 100' min (30.5) min	1 x D		
2 x D 200' min (61) min	2 x D 200' min (61) min	2 x D 200' min (61) min	2 x D	2 x D 200' min (61) min	2 x D 200' min (61) min	1 x D 100' min (30.5) min	1 x D 100' min (30.5) min	1 x D 100' min (30.5) min	

D = Diámetro más grande del tanque
Unidades = pies (metros)
barriles (litros)*

^a Para Clase II, Producto III, Espacio Aceptable de 5 pies (1.525 metros)

^b Clase II o III, Temperatura de Operación > 200 °F (93.24 °C)

Tabla 6. Requerimientos de distanciamiento para instalaciones terrestres de almacenamiento con planta de proceso e instalaciones petroquímicas

Construcción de Edificio												
Centro de Control de Motores y Subestación Eléctrica												
Áreas Libres												
Torres de Enfriamiento												
Cuarto de Control												
Áreas de Compresores												
Grandes Estaciones de Bombeo												
Unidad de Proceso de Riesgo Moderado												
Unidad de Proceso de Riesgo Intermedio												
Unidad de Proceso de Riesgo Alto												
Almacenamiento en Tanques Atmosféricos												
Almacenamiento en Tanques Sujetos a Presión												
Almacenamiento en Tanques de Cúpula para refrigerados												
Quemadores												
Racks de carga y descarga (Área de Recepción y Entrega)												
Bombas de Agua Contra incendio												
Estación de Bomberos												
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
50 (15.25)	50 (15.25)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
50 (15.25)	50 (15.25)	100 (30.5)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	100 (30.5)	100 (30.5)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
100 (30.5)	100 (30.5)	100 (30.5)	100 (30.5)	100 (30.5)	30 (9.15)	/	/	/	/	/	/	/
100 (30.5)	100 (30.5)	100 (30.5)	100 (30.5)	100 (30.5)	30 (9.15)	30 (9.15)	/	/	/	/	/	/
100 (30.5)	100 (30.5)	100 (30.5)	100 (30.5)	100 (30.5)	30 (9.15)	30 (9.15)	50 (15.25)	/	/	/	/	/
200 (61)	100 (30.5)	100 (30.5)	100 (30.5)	200 (61)	50 (15.25)	100 (30.5)	100 (30.5)	100 (30.5)	200 (61)	/	/	/
400 (122)	200 (61)	200 (61)	200 (61)	200 (61)	300 (91.5)	100 (30.5)	200 (61)	200 (61)	200 (61)	200 (61)	/	/
250 (76.25)	250 (76.25)	250 (76.25)	250 (76.25)	250 (76.25)	250 (76.25)	250 (76.25)	250 (76.25)	250 (76.25)	300 (91.5)	350 (106.75)	/	/
350 (106.75)	350 (106.75)	350 (106.75)	350 (106.75)	350 (106.75)	350 (106.75)	350 (106.75)	350 (106.75)	350 (106.75)	350 (106.75)	350 (106.75)	/	/
350 (106.75)	350 (106.75)	350 (106.75)	350 (106.75)	350 (106.75)	350 (106.75)	250 (76.25)	250 (76.25)	350 (106.75)	350 (106.75)	350 (106.75)	/	/
300 (91.5)	300 (91.5)	300 (91.5)	300 (91.5)	300 (91.5)	300 (91.5)	300 (91.5)	300 (91.5)	300 (91.5)	300 (91.5)	300 (91.5)	400 (122)	400 (122)
200 (61)	200 (61)	200 (61)	200 (61)	200 (61)	200 (61)	200 (61)	200 (61)	200 (61)	200 (61)	200 (61)	250 (76.25)	250 (76.25)
50 (15.25)	50 (15.25)	50 (15.25)	50 (15.25)	50 (15.25)	50 (15.25)	200 (61)	200 (61)	200 (61)	200 (61)	300 (91.5)	350 (106.75)	350 (106.75)
50 (15.25)	50 (15.25)	50 (15.25)	50 (15.25)	50 (15.25)	50 (15.25)	200 (61)	200 (61)	200 (61)	200 (61)	300 (91.5)	350 (106.75)	350 (106.75)

Unidades en pies (metros)
/ No requiere distancia

Referencia: Figura 8.2.1 de NFPA Fire Protection Handbook, Twentieth Edition 2008.

9. Diseño

El Diseño de las instalaciones terrestres de almacenamiento, objeto del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana, debe delimitar las Zonas de alto riesgo y deben tomarse medidas adicionales para controlar la introducción de fuentes de ignición, tales como:

- a) Aparatos eléctricos no clasificados sin protección;
- b) Prohibido fumar en Zonas de alto riesgo;
- c) Flamas incluyendo equipo de soldadura y corte;
- d) Los vehículos con motores de combustión interna;
- e) Las superficies calientes;
- f) Calentamiento por fricción o chispas;
- g) La electricidad estática;
- h) Revisión de los equipos eléctricos y su integridad dentro de las áreas clasificadas como peligrosas;
- i) Tormentas eléctricas, e
- j) Instalaciones eléctricas defectuosas y en mal estado físico.

El Regulado debe contar con un libro de proyecto ejecutivo, en el que se incluya cada uno de los elementos que componen las instalaciones, dicho proyecto debe contener la memoria técnico descriptiva, que comprenda como mínimo, lo siguiente:

- a) Datos generales de la instalación (nombre, dirección, u otros);
- b) Capacidad de las áreas operativas;
- c) Normatividad aplicable, códigos y estándares;
- d) Ubicación georreferenciada;
- e) Inventario de Productos manejados;

- f)** Hoja de datos de equipos e infraestructura;
- g)** Especificaciones de los Productos;
- h)** Estudio de riesgo ambiental;
- i)** Medidas de seguridad industrial y ambiental;
- j)** Estudios de mecánica de suelos y topográfico;
- k)** Estudio hidrológico, hidráulico y de socavación;
- l)** Memorias de cálculo y diseño;
- m)** Análisis de Riesgos (metodología, escenarios, medidas de contención y prevención);
- n)** Sistemas de control del proceso (instrumentación, control y medición), y
- o)** Planos como mínimo los siguientes:
 - 1)** Localización general de equipos;
 - 2)** Hidráulicos;
 - 3)** Diagrama de instalaciones de Recepción y Entrega;
 - 4)** Mecánico de flujo (tuberías, bombas, válvulas, protecciones);
 - 5)** Tanques y recipientes (cimentación, construcción y protecciones);
 - 6)** Tuberías e instrumentos;
 - 7)** Sistema eléctrico:
 - a)** Diagrama unifilar general.
 - 8)** Sistema de tierras;
 - 9)** Sistema de relevo de presión y desfogue;
 - 10)** Sistema de detección y supresión;
 - 11)** Sistema contra incendio:
 - a)** Distribución de tuberías de agua contra incendio;
 - b)** Diagrama mecánico de agua contra incendio;
 - c)** Cobertizo contra incendio, tanque de agua contra incendio y detalles de tuberías, y
 - d)** Detalles generales contra incendio.
 - 12)** Sistema hidráulico;
 - 13)** Servicios auxiliares;
 - 14)** Servicios de telecomunicaciones, y
 - 15)** Civil y arquitectura:
 - a)** Edificios administrativos;
 - b)** Áreas de almacenamiento;
 - c)** Áreas auxiliares;
 - d)** Red general de Drenajes pluvial y aceitoso;
 - e)** Red general de drenajes de áreas de edificios;
 - f)** Pisos, pavimentos, guarniciones y niveles;
 - g)** Ancho de la carpeta asfáltica o del pavimento;
 - h)** Tránsito vehicular y peatonal, e
 - i)** Instalación hidráulica y sanitaria.

Durante el Diseño de las instalaciones de almacenamiento, Recepción y Entrega, se deben aplicar al menos los aspectos siguientes:

- a) Realizar un Análisis de Riesgos y un Análisis de Consecuencias para identificar, analizar, evaluar, jerarquizar, dar seguimiento a las recomendaciones resultado de los mismos y mitigar los riesgos relacionados con las actividades propias del proyecto, empleando metodologías aceptadas nacional e internacionalmente;
- b) Implementar medidas de seguridad en áreas que representan un grave riesgo para las personas dentro y fuera de la instalación, los servicios de emergencia y el medio ambiente;
- c) Para los elementos y equipos que componen la instalación, se debe observar una distribución acorde a los Productos que se almacenen, cumpliendo con los espaciamientos mínimos establecidos en el Capítulo 8 “Distanciamientos” de este Proyecto de Norma Oficial Mexicana;
- d) Los equipos, materiales y accesorios eléctricos deben cumplir con la clasificación de áreas peligrosas a la que correspondan;
- e) Las especificaciones de materiales y equipos deben cumplir con los requisitos establecidos en el Diseño de la instalación;
- f) Los sistemas de protección contra incendio, deben cubrir todos los escenarios de riesgo identificados en el Análisis de Consecuencias, y
- g) Los tanques deben estar situados en lugares ventilados y separados de acuerdo a las distancias establecidas entre predio, edificios, fuentes de ignición y del almacenamiento de otros materiales peligrosos.

9.1 Almacenamiento

El Diseño del área de almacenamiento debe contar como mínimo lo siguiente:

- a) Las dimensiones necesarias para que se cumplan los distanciamientos mínimos entre los tanques de almacenamiento y entre los elementos o equipos que integran la instalación;
- b) Separación en función de las características de los Productos almacenados;
- c) En un dique compartido no deben almacenarse Productos que generen reacciones químicas, y
- d) En un dique compartido, no deben almacenarse Productos que por sus características requieran condiciones de altas temperatura, que signifiquen riesgos de ignición con otros Productos almacenados en el mismo dique.

Adicionalmente el área de almacenamiento debe contar como mínimo con lo siguiente:

- a) Instrumentación de medición y control;
- b) Diques de contención;
- c) Drenajes;
- d) Instalación eléctrica;
- e) Sistema de detección y alarma de gas y fuego;
- f) Sistema contra incendio;
- g) Frentes de ataque;
- h) Vialidades y accesos;
- i) Sistema de tierras, y
- j) Pararrayos/Apartarrayos.

El Regulado puede optar por la integración de tanques superficiales y/o subterráneos. Los tanques superficiales podrán ser verticales y/u horizontales.

9.1.1 Tanques superficiales

Los tanques de almacenamiento atmosféricos superficiales, ya sean verticales u horizontales, se deben diseñar conforme a las mejores prácticas nacionales o internacionales de ingeniería y al proceso operativo que desempeñarán, se debe cumplir con las características del sitio donde se ubicarán.

De acuerdo al código API 650 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya, los tipos de techo que se pueden tener en tanques verticales son:

- a) Tanques verticales de techo fijo (cónico soportado, auto soportados, auto soportado tipo sombrilla y auto soportado tipo domo);
 - b) Tanques verticales de techo fijo con membrana flotante interna, y
 - c) Tanques verticales con techo flotante.
- 1) Techo cónico soportado: Para este tipo de techo, el diseño y cálculo de la estructura involucra los esfuerzos de flexión y corte, producidos por una carga uniformemente repartida ocasionada por el peso de las placas de techo, trabes y largueros, debido a esto las placas del techo se consideran vigas articuladas.

Los soportes principales; incluyendo los soportes de vigas deberán fabricarse en secciones, y deben estar en contacto con las placas que conforman el techo.

Las columnas para soportar la estructura del techo se seleccionan a partir de perfiles estructurales, o puede usarse tuberías de acero. Cuando se usa tuberías de acero, ésta debe proveerse de drenes y venteos; la base de la misma será provista de topes soldados al fondo para prevenir desplazamientos laterales.

Las columnas para el soporte del techo deben diseñarse tomando en cuenta como mínimo las características siguientes:

- a) Distribución de cargas;
 - b) Protección de corrosión y abrasión;
 - c) Movimiento vertical, y
 - d) Movimiento lateral.
- 2) Techo cónico autosoportado: Estos techos tendrán como máximo una pendiente de 37° y como mínimo de 9.5°, con respecto a la horizontal.

El armado del techo sigue los mismos requerimientos y procedimientos que el fondo del tanque; estos son generalmente fabricados por placas rectangulares soldadas a tope, partiendo de un disco cuyo radio es la hipotenusa del cono en el cual se distribuirán las placas. A dicho disco se le practica un corte para que el techo al ser izado, cierre y adquiera forma cónica.

- 3) Techo autosoportado tipo sombrilla: Para el abombado este tipo de placas deben estar diseñadas bajo los siguientes requerimientos:
- a) Radio:
 - 1) Radio mínimo: 0.8D (puede variar de acuerdo al diseño), y
 - 2) Radio máximo: 1.2D (donde D es el diámetro nominal del tanque).
 - b) Espesor:
 - 1) Espesor máximo: ½ (plg), y
 - 2) Espesor mínimo: 3/16 (plg).

- 4) Techo fijo con membrana flotante interna: El Diseño del techo y de sus accesorios, debe permitir al techo llegar al límite superior del nivel del líquido y bajar hasta el nivel inferior del líquido sin dañar el cuerpo del tanque, la tapa o cualquier otro accesorio. El techo debe operar con manejo manual, utilizando el borde del faldón y la pared del cuerpo del tanque para soportar los empaques del techo en el punto más alto del nivel.

Debe proveerse el tanque de dispositivos de alarma que indique al personal que se ha sobrepasado el nivel superior de llenado de líquido, a menos que el tanque esté diseñado para contener una altura de columna de fluido igual al límite superior del tanque, así mismo debe contar con un arreglo apropiado a sus necesidades con el fin de proveer salidas de emergencia del líquido para evitar daños en el tanque.

Los cálculos de diseño para la membrana flotante interna deberán considerar una gravedad específica de acuerdo al Producto a almacenar, también incluir la flotabilidad necesaria para soportar al menos dos veces la carga muerta, más un factor de fricción causado por los sellos periféricos durante el llenado del tanque.

- 5) Techo flotante: El Diseño de los techos y sus estructuras de soporte, deben ser diseñados para soportar su propio peso (carga muerta), más una carga viva uniforme sobre su área proyectada.

El techo flotante puede ser de dos tipos:

- a) Interno: Existe un techo fijo colocado en el tanque, y
- b) Externo: Se encuentra a cielo abierto.

Para el Diseño del espesor de las planchas de los techos y todos los elementos estructurales internos y externos, se debe adicionar el espesor calculado por corrosión.

Las planchas de los techos cónicos soportados no deben fijarse a los elementos de soporte.

Las placas del techo se sujetarán al ángulo superior del tanque (anillo de coronamiento), con soldadura de filete completo y continuo sólo por la parte superior, aunque éste sea soportado.

9.1.1.1 Tanques verticales

El Diseño de los tanques verticales debe estar en cumplimiento al código API 650 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya y debe contar como mínimo con los accesorios indicados en la siguiente Tabla 7.

Tabla 7. Accesorios para tanques verticales

No.	Accesorio	Tanques verticales	
		Techo fijo	Techo flotante
1	Sistema de Medición y monitoreo de nivel e inventarios, agua y temperatura****.	Sí	Sí
2	Dispositivos para la purga.	Sí	Sí
3	Entrada hombre superior e inferior, y otras boquillas con bridas.	Sí	Sí
4	Válvula de presión-vacío con arrestador de flama.	Sí	No
5	Venteo de emergencia.	Sí. Soldadura débil cuerpo-techo o mecanismo de relevo de presión.	No
6	Drenaje de techo.	No	Sí
7	Sensor de sobrellenado y Alarma sonora y visual.	Sí	Sí
8	Alarmas (bajo-alto nivel, detección de fugas).	Sí	Sí
9	Boquillas.	Sí	Sí
10	(SRV), donde sea requerido por este Proyecto de Norma Oficial Mexicana.	Sí***	No
11	Cámara de espuma e inyección sub-superficial y boquillas.	Sí*	Sí
12	Escalera y plataforma de acero.	Sí	Sí
13	Bridas de conexión de sistemas de calentamiento (Productos pesados).	Sí	Sí
14	Vertederos de sobrellenado y respiraderos de techo.	Sí (con MFI) **	No
15	Dren de techo.	No	Sí
16	Bridas de conexión de sistemas de alivio de presión por temperatura.	Sí	Sí
17	Escalera móvil de techo.	No	Sí
18	Registros de purga o drenado.	Sí	Sí
19	Conexión de tierra física.	Sí	Sí

*Para tanques de almacenamiento de combustóleo sólo aplica cámara de espuma.

**Para tanques de almacenamiento de combustóleo sólo aplica respiraderos de techo.

***Para tanques de almacenamiento de gasolinas, que no cuenten con Membrana Flotante Interna (MFI) y/o que operen a niveles por debajo de la flotación de la MFI.

**** De acuerdo a lo indicado en la RES/811/2015, RESOLUCIÓN por la que la Comisión Reguladora de Energía expide las disposiciones administrativas de carácter general en materia de medición aplicables a la actividad de almacenamiento de petróleo, petrolíferos y petroquímicos.

Adicionalmente, para el Diseño de los tanques de almacenamiento para combustóleo y otros que requieran condiciones de altas temperaturas para conservar y manejar el Producto, se debe implementar la infraestructura de calentamiento del Producto, de los tipos siguientes:

- a) Resistencia eléctrica (traza eléctrica), compuesto de uno o más conductores metálicos o un material conductor de electricidad, apropiadamente protegido y aislado térmicamente, apegados al estándar IEEE 515 y UL 515 vigentes, equivalente, superior o aquel que la sustituya;
- b) Aceite térmico en fase líquida, en circuito cerrado, circulación forzada y con suministro de calor. El aceite térmico debe ser tipo orgánico - sintético, comportarse estable en un intervalo de temperatura de 93 a 343 °C (199.4 a 649.4 °F) y una temperatura ambiente mínima de 7 °C (44.6 °F);
- c) Sistema de tuberías (serpentín) en interior de los tanques y venas de vapor sobre tuberías de Producto con aislamiento, alimentadas por un flujo de vapor constante y sistemas de control-regulación, purgado y liberación controlada de vapor y agua condensada, y
- d) Aislamiento para conservar la temperatura.

Para disminuir la Emisión de gases a la atmósfera, los tanques de almacenamiento para gasavión, que sean de tipo vertical, deben tener techo flotante o membrana flotante interna.

9.1.1.2 Tanques horizontales

Los tanques horizontales deben ser diseñados y certificados de acuerdo al código UL 142, UL 58, 1746 y/o UL 1316 vigentes, equivalentes o aquellos que los sustituyan y de acuerdo con el proceso operativo que desempeñarán, y cumplir con las características del sitio de ubicación.

Los tanques horizontales pueden ser:

- a) Superficiales (confinados y/o no confinados), y
- b) Subterráneos.

9.1.1.2.1 Tanques horizontales superficiales

Los tanques horizontales superficiales deben de ser diseñados y certificados bajo el estándar de UL 142 o cualquier otra certificación equivalente o superior. En ellos se debe contar como mínimo con los accesorios indicados en la siguiente Tabla 8:

Tabla 8. Accesorios para tanques horizontales superficiales

No.	Accesorio	Tanques horizontales superficiales
1	Venteo.	Sí
2	Sistema de Medición y monitoreo de nivel e inventarios, agua y temperatura*.	Sí
3	Ranura (slot) de sobrellenado.	Sí
4	Entrada Hombre.	Sí
5	Escalera interna (de la entrada hombre al piso del tanque interior).	Sí
6	Conexión de tierra física.	Sí
7	Escaleras y plataformas de acceso a domo del tanque.	Sí
8	Purga para remover agua y Producto fuera de especificación del fondo del tanque.	Sí
9	Alarmas (bajo-alto nivel, detección de fugas).	Sí

10	Recuperación de vapores (cuando aplique).	Sí
11	Sistema de venteo.	Sí
12	Bomba (cuando aplique).	Sí

* De acuerdo a lo indicado en la RES/811/2015, RESOLUCIÓN por la que la Comisión Reguladora de Energía expide las disposiciones administrativas de carácter general en materia de medición aplicables a la actividad de almacenamiento de petróleo, petrolíferos y petroquímicos.

9.1.1.2.2 Tanques superficiales confinados

Los tanques superficiales confinados tendrán las mismas características que los tanques subterráneos, es decir de doble contención para mantener la construcción inherentemente segura.

El Diseño de estos tanques debe cumplir los requerimientos de los Códigos NFPA 30, UL 58, UL 1316 y UL 1746 vigentes, equivalentes o aquellos que los sustituyan.

En los tanques de almacenamiento superficiales confinados, se deben instalar los accesorios que se indican en la Tabla 9, con excepción del Accesorio No. 1 Válvula de Sobrellenado, ya que éstas son para descarga de Producto por gravedad en tanques subterráneos; el tanque debe estar equipado por un sistema de medición de alto nivel independiente, el cual automáticamente parará la bomba o cerrará la válvula de entrada, desviará el flujo de acuerdo a los procedimientos de operación establecidos, como máximo al 95% de la capacidad nominal del tanque. Los demás accesorios deben cumplir con las Certificaciones UL, ULC o de cualquier otro organismo certificador equivalente.

9.1.2 Tanques subterráneos

Los tanques subterráneos deben estar diseñados por un contenedor primario y un contenedor secundario, fabricado, inspeccionado y probado desde fábrica, contando con certificado UL 58, UL 1746 y/o UL 1316, o cualquier otra certificación equivalente o superior.

El contenedor primario debe ser diseñado y fabricado en acero al carbón.

El contenedor secundario dependiendo del tipo de material utilizado, puede ser de acero al carbón o plástico reforzado con fibra de vidrio.

Los tanques subterráneos de almacenamiento tendrán instalados los siguientes accesorios:

Tabla 9. Accesorios para tanques subterráneos

No.	Accesorio	Tanques subterráneos
1	Válvula de sobrellenado (1).	Sí
2	Bomba sumergible.	Sí
3	Sistema de control de inventarios (2).	Sí
4	Detección electrónica de fugas en espacio anular.	Sí
5	Dispositivo para la purga.	Sí
6	Recuperación de vapores.	Sí
7	Entrada hombre.	Sí
8	Venteo normal.	Sí
9	Conexión para protección catódica (cuando aplique)*.	Sí
10	Conexión de tierra física.	Sí

(1) El cierre debe de ser al 95% de la capacidad total del tanque.

(2) Debe ser electrónico y registrar el nivel de agua, de Producto y temperatura como mínimo.

*Cuando las condiciones de humedad del suelo se combinan para producir una corriente eléctrica subterránea que genera la pérdida de electrones (material), produciendo corrosión en los metales, por lo que, dependiendo de esta humedad, se debe integrar un sistema de protección catódica según las siguientes Figuras.

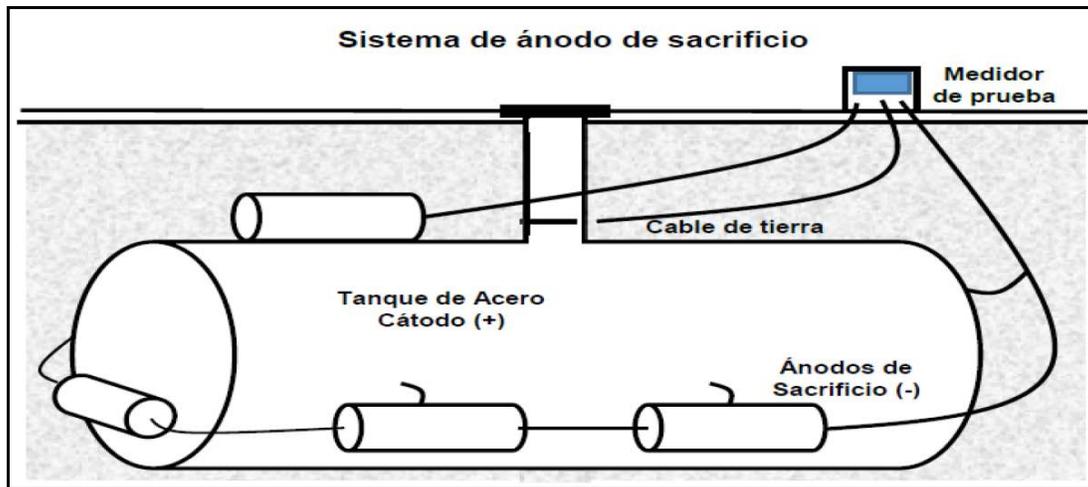


Figura 4. Sistema de protección catódica por ánodos de sacrificio

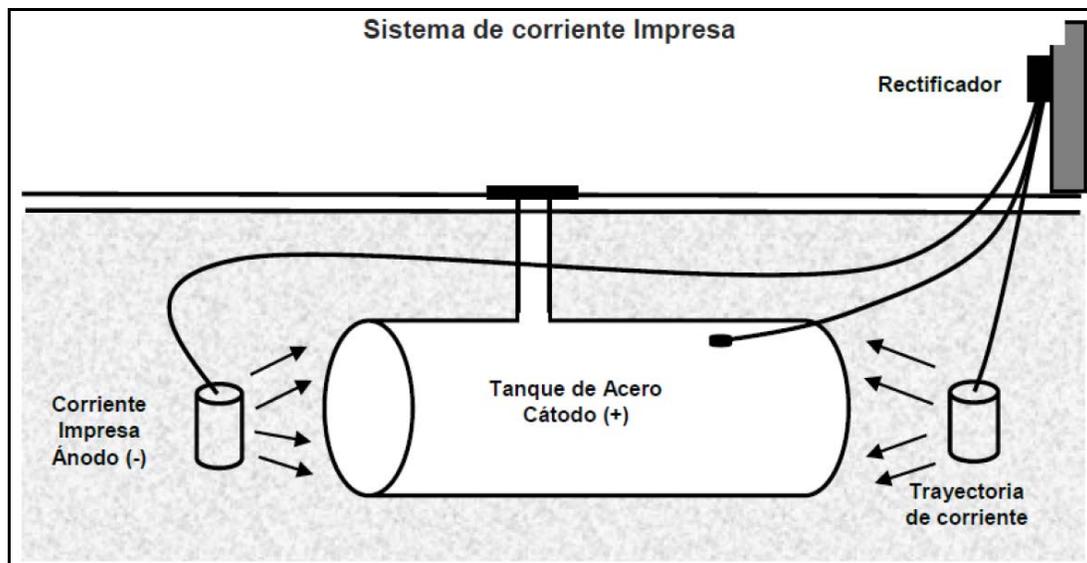


Figura 5. Sistema de protección catódica por corriente impresa

9.1.3 Cimentación

La cimentación de los tanques de almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles, debe ser calculada con base al estudio de mecánica de suelos, peso muerto del tanque a soportar y el peso del Producto a contener al 100% de su capacidad, por viento y sismo, así como un factor de seguridad conforme a la zona geográfica.

Las bases de los tanques deben ser diseñadas considerando medidas que atenúen la corrosión de las partes del tanque que se apoyen sobre tales bases.

En casos especiales de acuerdo al estudio de mecánica de suelos y de ambiente, el Diseño y Construcción de las bases metálicas de los tanques, deberán ser provistos de un mecanismo de protección catódica.

En los tanques verticales, la base de anillo de concreto sobre la que descansará el fondo del tanque, se construirá como mínimo 0.30 m (0.98 pies) arriba de la superficie del terreno circundante, considerando una pendiente del 2% o un drenaje que permita mantener libre el fondo del tanque de una inundación de agua.

En los tanques horizontales, las bases de los mismos, deben ser desplantadas sobre soportes o mochetas construidos en la parte superior de piso terminado.

Los tanques se deben instalar sobre cimientos diseñados y construidos de acuerdo con las prácticas reconocidas de la ingeniería estructural.

Con base al Análisis de Riesgos e impacto ambiental, en los tanques verticales, la instalación de geomembranas, entre la base de cimentación del tanque y el fondo del mismo, deben contar con un recubrimiento interno sobre la placa del fondo de material con características para abatir la corrosión interna o en su caso, incrementar el espesor de la placa de acuerdo al historial de velocidad de corrosión de tanques similares que operen con el Producto en el sitio, estos como medidas alternas para mitigar fugas potenciales por falla o deterioro de la integridad mecánica del tanque.

9.1.4 Diques de contención

El área donde se instalarán los tanques de almacenamiento, debe contar con pisos y diques impermeables, con cajas de registro de drenaje industrial que evite la filtración de derrames al subsuelo, además deben de contar con un pendiente del 1%, para permitir el libre escurrimiento de líquidos hacia los registros de Drenaje aceitoso; diseñado para soportar la carga hidrostática considerando el tipo de suelo y la zona sísmica del lugar.

La disposición o ubicación de cada dique, debe permitir un acceso fácil y expedito al sistema de combate contra incendios y otorgar las condiciones que permitan su operación normal y las labores de mantenimiento y verificación.

Cada dique debe contar con accesos peatonales que permitan el acceso y salida de la zona por encima del muro del dique de contención.

No se deben utilizar bardas de colindancia como muros de los diques de contención. Para el caso de diques junto a bardas, estos deben tener su contra barda, que funcione como muro del dique.

La capacidad volumétrica del dique de contención que en su interior albergue un solo tanque de almacenamiento de Producto, debe ser como mínimo 1.1 veces la capacidad del tanque, incluyendo mochetas, tuberías, válvulas y escaleras.

El dique de contención que en su interior albergue varios tanques de almacenamiento, su capacidad debe ser como mínimo 1.1 veces la capacidad nominal del tanque de mayor capacidad, más el volumen que los otros tanques ocupen hasta la altura que tenga el muro de contención por la parte interior del dique, incluyendo mochetas, tuberías, válvulas y escaleras.

Deben proveerse subdivisiones de acuerdo a los requerimientos siguientes, según sea el caso:

- a) Para tanques verticales de techo fijo construidos con soldadura débil entre el techo y el cuerpo del tanque o en tanques de techo flotante, debe proveerse una subdivisión por cada tanque mayor de 1590 m³ (420033.80 galones o 10000.80 barriles) de capacidad. Adicionalmente, debe proveerse una subdivisión para cada grupo de tanques (ninguno de los cuales excederá 1590 m³ [420033.80 galones o 10000.80 barriles] de capacidad) que tenga una capacidad agregada no mayor de 2385 m³ (630050 galones o 15001 barriles);
- b) Para los tanques no cubiertos por el punto anterior, debe proveerse una subdivisión para cada tanque mayor de 380 m³ (100385.44 galones o 2390.13 barriles) de capacidad. Adicionalmente, debe proveerse una subdivisión por cada grupo de tanques (ninguno de los cuales excederá 380 m³ [100385.44 galones o 2390.13 barriles] de capacidad) que tenga una capacidad agregada no mayor de 570 m³ (150578.15 galones o 3585.19 barriles), y
- c) Donde dos o más tanques de almacenamiento de líquidos inflamables Clase I, cualquiera de los cuales tiene un diámetro superior a 45 m (147.64 pies), están ubicados en un área de dique común, deben proveerse diques intermedios entre tanques adyacentes para contener al menos el 10 % de la capacidad del tanque mayor dentro del dique.

El muro del dique debe tener como máximo 1.8 m (5.91 pies) de altura, con respecto al piso interior del dique de contención, con capacidad para contener al menos 1.1 veces el volumen nominal del tanque mayor, más el volumen ocupado por las estructuras instaladas al interior del mismo hasta la altura del muro perimetral.

Cuando la altura promedio interior del área de dique es mayor de 1.8 m (5.91 pies), se debe proveer acceso normal, acceso de emergencia necesario a tanques, válvulas y otros equipos, y salidas de seguridad desde el interior del dique, donde la altura promedio del dique que contiene tanques con líquidos inflamables Clase I es mayor de 3.6 m (11.81 pies), medidos desde el nivel interior, o cuando la distancia entre cualquier tanque y el borde superior interno del dique sea menor que la altura del muro del dique, deben tomarse las medidas necesarias para permitir la operación normal de las válvulas y el acceso al techo(s) de los tanques, sin ingresar por debajo de la parte alta del dique. Se permitirá cumplir con estos requerimientos mediante el uso de válvulas operadas a control remoto, pasarelas elevadas o disposiciones similares.

El dique debe contener y resistir la presión lateral que le pueda ejercer el Producto almacenado en caso de un derrame.

La agrupación de los tanques de almacenamiento debe realizarse de acuerdo con las características de los Producto objeto del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana, cumplir con las recomendaciones que se emitan en el Análisis de Riesgos y Análisis de Consecuencias.

No deben compartir un mismo dique de contención, tanques que contienen Producto que puedan producir reacciones peligrosas entre sí.

Cada dique que contenga dos o más tanques debe ser subdividido, por muretes intermedios no menores de 0.45 m (1.48 pies) de altura para evitar que derrames menores desde un tanque pongan en peligro los tanques adyacentes dentro del área de dique, teniendo en cuenta las capacidades individuales de los tanques. Estos diques deben tener drenajes aceitosos y pluviales independientes.

En caso de cruzamiento de tuberías por los muros de un dique, deben realizar el emboquillado, sellando el claro alrededor de las tuberías, así como de las juntas de unión o de expansión en el caso de muros de contención, con materiales resistentes al efecto del Producto manejado y al fuego.

Las tuberías que pasan a través de los muros del dique deben diseñarse para evitar tensiones excesivas resultantes de asentamientos o exposición al fuego.

No está permitido el paso de tuberías ajenas a los tanques de almacenamiento, a través del patio interior del dique de contención.

Las juntas de expansión deben ser de lámina de acero inoxidable u otro material, demostrando mediante el diseño y prueba, la capacidad suficiente para absorber las contracciones o expansiones térmicas de la pared del dique y la degradación por el Producto manejado.

Los muros del dique deben ser de concreto o mampostería sólida, diseñada para ser impermeables y herméticos, para soportar la carga hidrostática total.

El cableado eléctrico y de control que se integre en el área de diques, debe ser a través de canalizaciones superficiales y/o subterráneas, cumpliendo en ambos casos con la clasificación eléctrica del área y normatividad aplicable nacional e internacional vigente.

Para la canalización subterránea, esta se diseñará conforme a un estudio hidrológico, resistividad del suelo, tipo de terreno y ubicación geográfica.

Para las canalizaciones superficiales no se deben utilizar los soportes de tuberías de los Productos y de contra incendio, ni cruzar a través del muro del dique de contención u obstruir el paso de personal.

No debe permitirse dentro del área del dique, el almacenamiento de combustibles, materiales o cualquier otro Producto diferente o igual a los contenidos en los tanques de almacenamiento.

9.2 Recepción y Entrega

Las áreas de Recepción y Entrega de Productos por medio de ducto, Auto-tanques, Carro-tanques y/o Buque-tanques, según corresponda, deben contar con los siguientes sistemas y equipos que les permita medir y controlar las operaciones realizadas en la instalación terrestre de almacenamiento.

- a) Recepción:
 - 1) Sistema de Recepción y medición**, y
 - 2) Sistema de descarga*.
- b) Entrega:
 - 1) Equipo de bombeo, y
 - 2) Medición** y sistema de carga*.

*Para el manejo de los combustibles de aeronaves, los filtros deben ser tipo separador-coalescedor de acuerdo al API/EI 1581, Specification Summary vigente equivalente, superior o que lo sustituya, para los sistemas de Recepción y Entrega.

** De acuerdo a lo indicado en la RES/811/2015, RESOLUCIÓN por la que la Comisión Reguladora de Energía expide las disposiciones administrativas de carácter general en materia de medición aplicables a la actividad de almacenamiento de petróleo, petrolíferos y petroquímicos.

El Diseño de las instalaciones para la Recepción y Entrega debe cumplir con los distanciamientos indicados en el Capítulo 8 "Distanciamientos" del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

Las instalaciones para la Recepción y Entrega de Producto en Auto-tanque y Carro-tanques deben estar diseñadas en un área independiente, con pendientes que direccionen cualquier escurrimiento hacia un sistema de Drenaje aceitoso que asegure la contención y tratamiento por derrame de Producto.

Las instalaciones para la Recepción y Entrega de Producto por Auto-tanques deben diseñarse con un sistema de llenado por el fondo con tecnología para la Seguridad Operativa.

Para el caso de combustibles de aviación, en el proceso de Recepción por Auto-tanque, se debe contar con un sistema de filtración, el cual realiza la funcionalidad de separación de los sólidos y coalescencia de contaminantes de agua.

Cuando se opte por un sistema de tuberías flexibles y mangueras para la conexión de la Recepción y Entrega entre la instalación y el Auto-tanque y/o Carro-tanque estas últimas deben cumplir con:

- a) Conexiones de tubería flexible:
 - 1) Cada conexión de tubería flexible debe ser diseñada de acuerdo al circuito al que esté integrado, y
 - 2) El equipo empleado tal cómo: válvulas, mangueras y cables deben cumplir con la normatividad nacional e internacional vigente aplicable.
- b) Mangueras:
 - 1) Las mangueras deben diseñarse de materiales resistentes al Producto manejado, y
 - 2) Estar diseñadas de conformidad con los estándares ISO 2929 y EN 1765 vigentes, equivalentes, o aquellos que los sustituyan.

Las instalaciones de Recepción y Entrega por medio de Auto-tanques pueden ser diseñadas para estar bajo techo, pero la altura de este debe ser mayor a la altura del brazo de carga extendido en el plano vertical.

Para el caso de líquidos inflamables Clase I, la Recepción y Entrega por medio de Auto-tanque, se realizará únicamente por el fondo.

Las instalaciones de Recepción y Entrega por medio de Auto-tanques para líquidos inflamables Clase I, deben contar con los accesorios necesarios para la integración de un (SRV), conforme se describe en el Apéndice A Normativo.

Para el caso de los líquidos combustibles Clase II, la Recepción y Entrega por medio de Auto-tanques, se realizarán por el fondo y sólo se realizará por el domo cuando cumplan lo establecido en la NFPA 407 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya, y además cumplan con las protecciones de seguridad que indique el Análisis de Riesgos y Análisis de Consecuencias.

Para el caso de Combustibles para aeronaves obligadamente se debe realizar por el fondo.

En particular para líquidos combustibles Clase III para Auto-tanques, se debe contar con un Análisis de Riesgos, del cual resulten las medidas preventivas necesarias para evitar riesgos por caídas, salpicaduras, entregas estáticas, exposición a vapores por parte del personal, derrames, entre otros que resulten.

Los sistemas de conexión instalados en la Recepción y Entrega, deben ser compatibles con los requeridos para Carro-tanques con los que se realizarán las actividades de manejo del Producto, de acuerdo con la normatividad aplicable vigente.

Las instalaciones para Recepción y Entrega de Producto en Carro-tanques, deben estar diseñadas en un área independiente con pendientes que direccionen cualquier escurrimiento de combustible hacia un sistema de Drenaje aceitoso donde se asegure la contención y manejo del mismo.

Para el Diseño del sistema de Recepción y Entrega por Buque-tanque en una Terminal marítima, el Regulado debe contar al menos con los siguientes requerimientos:

- a) Muelle;
- b) Sistema de barreras de protección ambiental;
- c) Brazos de conexión de Recepción y Entrega;
- d) Tuberías, válvulas y accesorios;

- e) Protección con sistemas contra incendio de la Terminal marítima y Buque-tanque;
- f) Instalaciones de Recepción para decantados y mezclas (aceitosas) en su caso;
- g) Almacenamiento temporal y manejo de residuos peligrosos;
- h) La provisión de equipo de salvavidas fijo, y
- i) Sistema de drenaje del Muelle incluyendo separación de agua y eliminación.

Para cada línea flexible de Producto, para detener el flujo en caso de ruptura, se deben proveer válvulas de aislamiento o de corte en la base del equipo donde se realice la operación de Traslado de Recepción y Entrega o cerca de la aproximación al Muelle, pudiendo incluir válvulas activadas por presión que se cierren automáticamente en caso de una fuga y de válvula de no-retorno u otras maneras de prevenir el contraflujo en líneas de carga que se dedican al servicio de descarga.

En el Diseño, los arreglos de amarre para todos los tamaños de Buque-tanque, deben ser determinados por un análisis de ingeniería (amarre y defensa).

En las terminales marítimas donde los Buque-tanques son atracados al costado de las instalaciones de Recepción y Entrega, incluyendo las terminales de manejo de barcasas, deben tener provisiones para el acceso seguro.

Para las terminales marítimas que operen con Monoboyas el Diseño debe contar como mínimo con lo siguiente:

- a) Diseño y arreglo de mangueras de Monoboya;
- b) Equipo de amarre y calabotes, y
- c) Mantenimiento y operaciones.

El Regulado que cuente con instalaciones terrestres de almacenamiento para manejo de líquidos inflamables Clase I, debe verificar que los Buque-tanques cuenten con un sistema de inertización y/o Recuperación de Vapores, conforme se describe en el Apéndice A Normativo.

El Regulado que efectúe la Recepción y Entrega por alguno de los siguientes medios: Ducto, Auto-tanque, Carro-tanque y Buque-tanque, se deben diseñar bajo las regulaciones nacionales e internacionales, así como la normatividad vigente por cada rubro.

9.2.1 Recepción

9.2.1.1 Recepción y medición por ducto

En el sistema de Recepción y medición por medio de ducto para Petrolíferos (excepto Gas Licuado de Petróleo) y Petróleo, las conexiones deben ubicarse al interior de los linderos de la propiedad de la instalación terrestre de almacenamiento y deben disponer de sistemas de contención de posibles derrames, no se permite el uso ni la interrupción de la vía pública para este tipo de instalaciones.

Dentro de su funcionalidad el sistema debe tener la capacidad de comunicarse en forma bidireccional con los sistemas para medición de flujo, temperatura, presión y densidad, para la Transferencia de custodia en instalaciones terrestres de almacenamiento a través de la Recepción por ducto.

De acuerdo a lo establecido en el alcance del Diseño de la instalación terrestre de almacenamiento, Entrega y Recepción, debe definirse el punto de ubicación del sistema de medición del proceso operativo de la Transferencia de custodia.

El Diseño del sistema de Recepción de Petrolíferos (excepto Gas Licuado de Petróleo) y Petróleo, por medio de ducto, debe contar con trampas de diablos y un Sistema de Recepción y medición, los cuales en lo aplicable deben apegarse a lo establecido por el ASME B31.3 Process Piping su equivalente, superior o aquel que lo sustituya, a las Disposiciones administrativas de carácter general que establecen los lineamientos en materia de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente, para el transporte terrestre por medio de Ductos de Petróleo, Petrolíferos y Petroquímicos, emitidas por la Agencia o aquella que la modifique o sustituya, y a la RES/811/2015 RESOLUCIÓN por la que la Comisión Reguladora de Energía expide las Disposiciones administrativas de carácter general en materia de medición aplicables a la actividad de almacenamiento de petróleo, petrolíferos y petroquímicos o aquella que la modifique o sustituya respectivamente.

Dentro de este numeral de Diseño, el Regulado debe evidenciar el cumplimiento de las Disposiciones administrativas de carácter general que establecen los lineamientos en materia de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente, para el transporte terrestre por medio de Ductos de Petróleo, Petrolíferos y Petroquímicos, mediante el dictamen técnico que le corresponda; asimismo, el Regulado debe evidenciar que cuenta con el certificado de cumplimiento al que se refieren las Disposiciones administrativas de carácter general en materia de medición aplicables a la actividad de almacenamiento de petróleo, petrolíferos y petroquímicos, para confirmar que el sistema de medición cumple con las mismas.

Para el caso de combustibles de aeronaves, la Recepción por ducto debe contar con un sistema de filtración, para la separación de sólidos y coalescencia de contaminantes de agua.

El Regulado debe implementar los arreglos necesarios para que la instalación terrestre de almacenamiento cuenta con el control final de llenado del tanque. La instalación terrestre de almacenamiento debe ser capaz de terminar o desviar de forma segura una Transferencia de custodia (para evitar la pérdida de contención u otras condiciones peligrosas), sin depender de las acciones de un tercero ubicado remotamente. Estos arreglos deben considerar las implicaciones aguas arriba para la red de ductos, otras instalaciones en el sistema y refinerías.

9.2.1.2 Recepción por Auto-tanques

El área de Recepción por medio de Auto-tanques, debe estar conformada como mínimo por: manguera de descarga, sistema de filtrado, sistema de bombeo, válvulas, conexiones, sistemas de seguridad (incluye monitor de tierra), Unidad de Control Local (UCL), tuberías y/o mangueras y dispositivo para la eliminación de aire.

El sistema de Recepción de la instalaciones debe contemplar la instalación de instrumentación propia para la medición del Producto, temperatura, flujo, densidad y presión; así como, para el control de la descarga de Producto, en lo que se denomina "sistema de medición", el cual se conforma de unidad de control local, pinza de conexión a tierra física, filtro, bomba principal, filtro tipo "Y", bomba auxiliar, tanque eliminador de aire, válvula check, válvula electrohidráulica, sistema de medición y control que incluye elemento primario de medición, transmisor y computador de flujo u otro equipo similar, para temperatura, densidad y flujo, válvula de bloqueo a tanque con indicador de posición (abierta-cerrada) y válvula de bloqueo de Auto-tanques. Los equipos y sistemas deben cumplir con las medidas de seguridad requeridas para los procesos de medición y Transferencia de custodia.

Adicionalmente, para control de la Recepción de Producto en cada posición de descarga se debe instalar una Unidad de Control Local (UCL).

En su caso el sistema de Recepción puede interactuar con los requisitos y validaciones de un sistema de control de acceso vehicular. El sistema debe ser capaz de medir y determinar los siguientes parámetros no limitativos por cada operación de Tránsito:

- a) Número de operación;
- b) Número de Auto-tanque;
- c) Número de posición de descarga;
- d) Productos;
- e) Volumen programado del Auto-tanque (l);
- f) Volumen normalizado;
- g) Densidad promedio observada;
- h) Temperatura promedio de descarga (°C);
- i) Flujo promedio de descarga (l/min);
- j) Fecha de inicio de la descarga;
- k) Fecha de fin de la descarga;
- l) Hora de inicio de la descarga, y
- m) Hora de fin de la descarga.

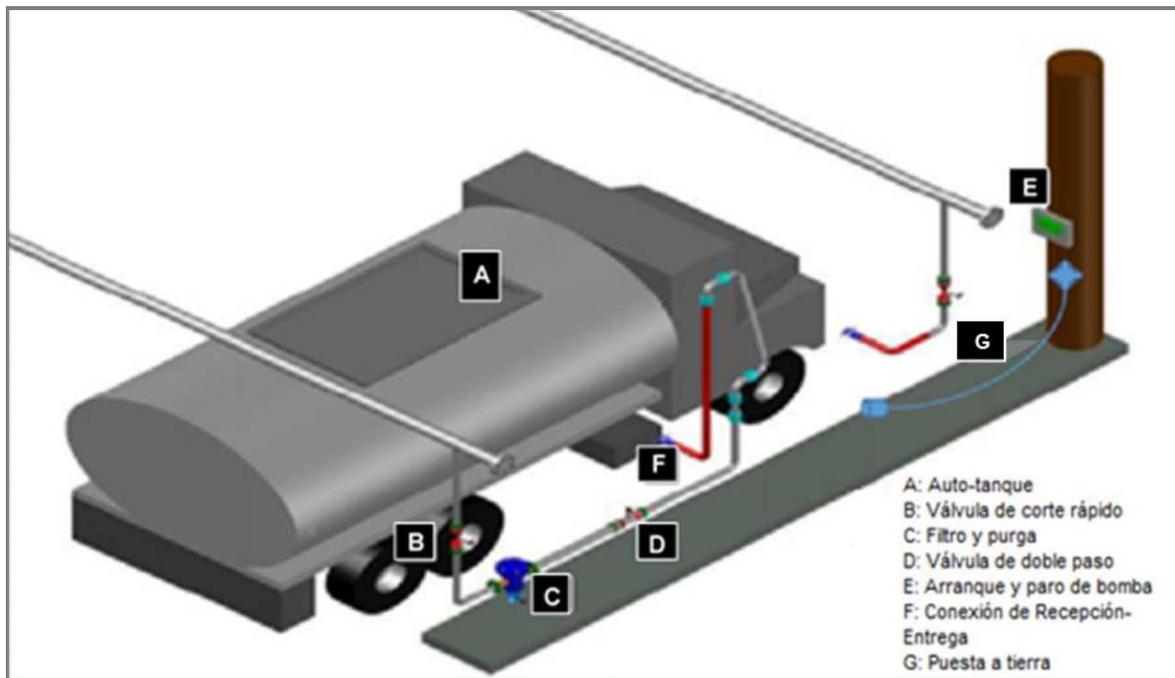


Figura 6. Sistema de Recepción y Entrega de Auto-tanques

9.2.1.3 Recepción por Carro-tanques

Para el caso de las instalaciones terrestres de almacenamiento que cuenten con infraestructura para realizar operaciones internas de Recepción por Carro-tanques, la Recepción de Productos debe cumplir con las especificaciones para el Diseño y Construcción de estructuras de anclaje, soportes de tuberías y conexiones, accesorios y bridas del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

El sistema de Recepción (descarga) debe disponer de la instrumentación propia por posición o grupo de Carro-tanques, para la medición y control del Producto en todas las variables del proceso, así como para el control de la descarga de Productos en lo que se denomina "sistema de medición". El sistema debe contemplar la instalación de instrumentos y equipos en las posiciones de descarga y contar con la instrumentación propia para la medición del Producto, densidad y temperatura, el cual se conforma de unidad de control local, pinza de conexión a tierra física, filtro, bomba principal, filtro tipo "Y", bomba auxiliar, tanque eliminador de aire, válvula check o de retención, válvula electrohidráulica (VOS), sistema de medición y control que incluye elemento primario de medición, transmisor y computador de flujo u otro equipo similar, para temperatura, densidad y flujo, válvula de bloqueo a tanque con indicador de posición (abierta-cerrada) y válvula de bloqueo de Carro-tanque. Los equipos y sistemas de Recepción deben cumplir con las medidas de seguridad requeridas, para la medición y Transferencia de custodia.

El Regulado debe instalar una Unidad de Control Local (UCL), para el control de la descarga y registro de todas las variables del sistema de medición en cada posición.

Todas las Unidades de Control Local (UCL) envían sus señales directamente al subsistema de Control Supervisorio.

El sistema de Recepción, debe tener capacidad para que en caso de que alguna de las Unidades de Control Local (UCL) llegara a fallar, no debe interrumpirse el funcionamiento de las otras, ni la comunicación de estas con el subsistema de Control Supervisorio.

El sistema, debe ser capaz de medir y determinar los siguientes parámetros no limitativos por cada operación de Trasvase:

- a) Número de operación;
- b) Número de Carro-tanque;
- c) Número de posición de descarga;
- d) Producto;
- e) Volumen programado de (l);

- f) Volumen natural medido (l);
- g) Volumen normalizado;
- h) Densidad promedio observada;
- i) Temperatura promedio de descarga (°C);
- j) Flujo promedio de descarga (l/min);
- k) Fecha de inicio de la descarga;
- l) Fecha de fin de la descarga;
- m) Hora de inicio de la descarga, y
- n) Hora de fin de la descarga.

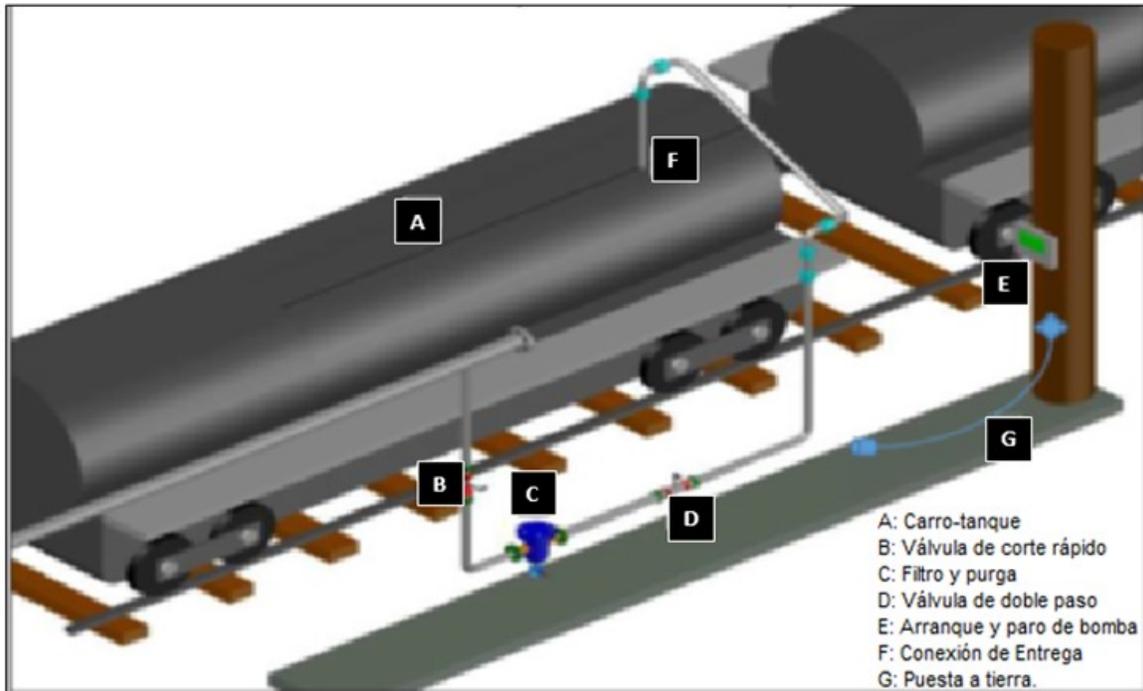


Figura 7. Sistema de Recepción de Carro-tanque

9.2.1.4 Recepción por Buque-tanques

El área de Recepción de Productos, por medio de Buque-tanques debe estar conformada por válvulas, conexiones, tuberías, brazos de descarga y mangueras, las cuales deben diseñarse bajo la normatividad vigente y ser compatibles con el Producto a manejar.

Para este sistema de Recepción por Buque-tanques, el Regulado debe cumplir con las Normas, Códigos y Estándares nacionales o internacionales, aplicables a la materia como: ISGOTT (International Safety Guide for Oil Tankers and Terminals), OCIMF (Design and Construction Specification for Marine Loading Arms), SIGTTO (ESD, Arrangements & linked ship shore systems), vigentes o aquellas que los sustituyan o modifiquen.

Los brazos y las mangueras deben diseñarse de conformidad con la especificación de Diseño y Construcción para Áreas de Cargado Marino de la Oil Companies International Marine Forum (OCIMF) o cualquier otra equivalente.

Dentro de su funcionalidad el sistema de Recepción por Buque-tanque debe disponer de un paquete que consiste de medición de flujo dinámico para la Transferencia de custodia mediante computadores de flujo, el paquete de medición estará compuesto de los siguientes componentes principalmente: estaciones de medición y gabinete de computador de flujo u otro equipo similar.

Cada Estación de Medición está compuesta por un tren de medición independiente, provista de instrumentación electrónica para la captura y transmisión de las señales de transmisor de flujo, transmisor indicador de temperatura, transmisor indicador de presión y transmisor de densidad.

Los computadores de flujo u otro equipo similar efectuarán todas las funciones de medición, cálculo del volumen y generación de reportes de cada sistema de medición.

El computador u otro equipo similar deberá tener capacidad para aplicaciones de medición física, Transferencia de custodia, carga por lotes, pruebas volumétricas de medidores, para uno o varios trenes de medición, supervisión y/o control de Sistemas de Medición y otras aplicaciones que requieren medición y control con un alto desempeño, cumpliendo con las siguientes funciones:

- a) Obtener las señales de flujo, presión, temperatura y densidad de cada tren de medición;
- b) Monitorear el rango de las variables primarias. El computador de flujo creará alarmas de condición baja/alta dependiendo del rango de los dispositivos de campo;
- c) Calcular el flujo volumétrico sin corregir a las condiciones de operación de la línea;
- d) Calcular el flujo volumétrico correcto y el total acumulado a condiciones de referencia;
- e) Generar comunicaciones remota al sistema de control supervisorio;
- f) Proporciona una interfaz local para el operador mediante la cual los datos relevantes pueden visualizarse /o modificarse (protegidos por contraseña);
- g) Tres (3) tipos de niveles seguridad;
- h) Contar con modo mantenimiento, y
- i) Calcular los totales como: el acumulado, por hora, diario, semanal, mensual del volumen bruto, en masa, volumen a condiciones base, y sus gastos asociados.

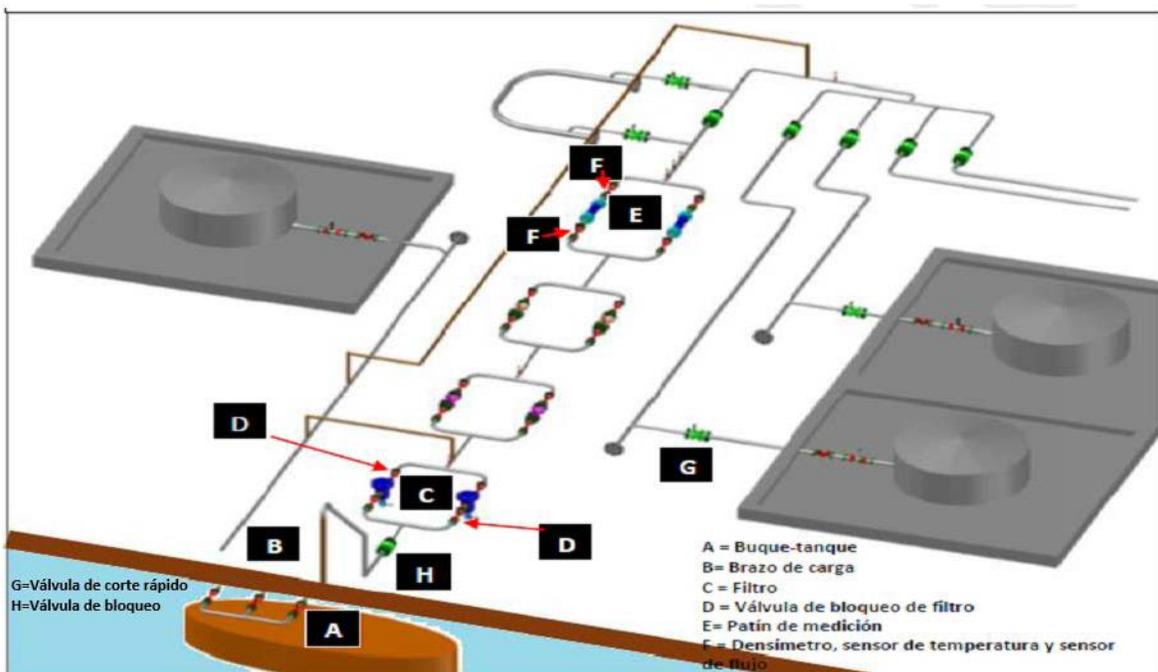


Figura 8. Sistema de Recepción y Entrega por Buque-tanques

9.2.2 Entrega

Para la Entrega de Productos, el Regulado debe contar con un sistema de bombeo y su correspondiente sistema de Entrega por medio de ducto, Auto-tanques, Carro-tanques y Buque-tanques.

9.2.2.1 Equipo de bombeo

Para el Diseño de las instalaciones de bombeo de Productos, el Regulado debe cumplir con los distanciamientos señalados en el numeral 8.2 "Recepción y Entrega" y las especificaciones señaladas en el numeral 9.3.5 "Tuberías" del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

Los motores, componentes eléctricos y las instalaciones eléctricas deben cumplir con la clasificación de área, establecida en la normatividad nacional o internacional aplicable y vigente.

El sistema de bombeo, debe incorporar en su Diseño un medio para interrumpir de forma rápida y efectiva el flujo de Productos en caso de una emergencia.

Las bombas, deben tener instalado un instrumento indicador de presión en la tubería de descarga.

Los sistemas de bombeo, deben diseñarse de forma que impidan o restrinjan incrementos de presión, que pongan en riesgo la integridad de las instalaciones, cuando el flujo en cualquiera de sus direcciones sea suspendido.

El arreglo de tuberías a las bombas debe diseñarse para que permitan el retiro y el mantenimiento de las bombas. Cada una de las bombas debe contar con válvulas de aislamiento y válvulas de retención.

Las boquillas bridadas integradas y las conexiones de las bombas deben ser de la misma clase, tipo y en su caso cara de brida, que la del sistema de tuberías con que se interconecta, en cumplimiento con la especificación de materiales de la tubería correspondiente.

Las bombas para tanques subterráneos, deben ser diseñadas para instalarse dentro de un contenedor hermético fabricado en fibra de vidrio, polietileno de alta densidad o de otros materiales, certificados por UL, ULC, o de otro organismo certificador equivalente que garantice la contención y manejo de los Productos.

Para el caso de bomba unitaria, ésta puede localizarse fuera del dique, pero debe ser compatible con la Clase 1, División 2 de la Clasificación de áreas eléctricas.

Para el caso de bombas instaladas en forma unitaria o agrupada fuera de edificaciones (casa de bombas) y en área abierta, debe cumplir con la clasificación eléctrica de la Zona de alto riesgo.

9.2.2.2 Entrega y medición por ducto

El Diseño del sistema de Entrega y medición por medio de ducto para Petrolíferos (excepto Gas Licuado de Petróleo) y Petróleo, debe estar conformado por válvulas, tuberías, accesorios, instrumentación y bombas, que cumplan con lo establecido dentro del ASME B 31.3 Process Piping vigente, equivalente o aquel que lo sustituya, y las DISPOSICIONES administrativas de carácter general que establecen los Lineamientos en materia de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente, para el transporte terrestre por medio de Ductos de Petróleo, Petrolíferos y Petroquímicos, emitidas por la Agencia, o aquella que la modifique o sustituya.

Dentro de este numeral de Diseño, el Regulado debe evidenciar el cumplimiento de las Disposiciones administrativas de carácter general emitidas por la Agencia, que se mencionan en el párrafo precedente, mediante el dictamen técnico que le corresponda.

Las conexiones del sistema de Entrega y medición por medio de ducto para Petrolíferos (excepto Gas Licuado de Petróleo) y Petróleo, deben ubicarse al interior de los linderos de la propiedad de la instalación terrestre de almacenamiento y debe disponer de sistemas de contención de posibles derrames, no se permite el uso ni la interrupción de la vía pública para este tipo de instalaciones.

El sistema debe tener la capacidad de comunicarse en forma bidireccional con los sistemas de medición y control para la Transferencia de custodia y con instalaciones del sistema de transporte por ducto que estén comunicadas.

De acuerdo a lo establecido en el alcance de Diseño de la instalación terrestre de almacenamiento, debe definirse el punto de ubicación del sistema de Entrega y medición del proceso operativo de Transferencia de custodia.

9.2.2.3 Entrega por Auto-tanques

El área de Entrega de Productos por medio de Auto-tanque, debe estar conformada como mínimo por tuberías, válvulas, filtro, sistema de medición y control que incluye elemento primario de medición, transmisor y computador de flujo u otro equipo similar, para temperatura, densidad y flujo, válvula de doble paso, conexiones, tuberías, mangueras, las cuales deben diseñarse bajo la normatividad nacional e internacional vigente aplicable y ser compatibles con el Producto a manejar como se describe a continuación:

Dentro de su funcionalidad el sistema debe contemplar la instalación de instrumentos y equipos en el área de Entrega de Auto-tanques de la instalación, la cual agrupa las posiciones de carga en islas de llenado, ubicadas en una nave o cobertizo, cada isla o punto de llenado puede tener una o más posiciones con Productos diferentes.

Todas las posiciones de Entrega (carga), debe estar conformada por: brazo de carga, sistema de filtrado, sistema de bombeo, válvulas, conexiones, sistema de seguridad (incluye monitor de tierra y sobrellenado), Unidad de Control Local (UCL), tuberías y/o mangueras, dispositivo para la eliminación de aire, permisivo a tierra y sistemas de seguridad, como mínimo.

Cada posición de Entrega (carga) podrá manejar uno o varios Productos, cuando la (UCL) cuente con la capacidad de manejar de más de un Producto, se podrá utilizar sólo una (UCL) por cada posición.

Todos los equipos e instrumentación deben cumplir con las medidas de seguridad y condiciones eléctricas requeridas por esta área del proceso.

El sistema de Entrega podrá interactuar con el subsistema de acceso a las instalaciones cumpliendo los requisitos y validaciones. El sistema debe disponer de medios de protección (interlocks) lógicos y físicos (ver figura 6. Sistema de Recepción y Entrega de Auto-tanques).

El sistema debe ser capaz de medir y determinar como mínimo los siguientes parámetros por cada operación de Traslado:

- a) Número de operación;
- b) Número de Auto-tanque;
- c) Número de posición de carga;
- d) Producto;
- e) Volumen programado (l);
- f) Volumen natural medido (l);
- g) Volumen normalizado;
- h) Temperatura promedio de llenado ($^{\circ}$ C);
- i) Flujo promedio de llenado (l/min);
- j) Densidad promedio de llenado;
- k) Fecha de inicio de llenado;
- l) Fecha de fin de llenado;
- m) Hora de inicio de llenado, y
- n) Hora de fin de llenado.

9.2.2.4 Entrega por Carro-tanques

El área de Entrega por Carro-tanques debe contemplar la instalación de instrumentos y equipos en el área de Entrega (carga) de Carro-tanques de la instalación. Todas las posiciones de Entrega deben contar con la instrumentación propia para la medición del Producto y temperatura, así como para el control de la carga de Producto, en lo que se denomina "sistema de medición" el cual se conforma de válvula de bloqueo, filtro, conexiones y tuberías, medidor de flujo, válvula electrohidráulica (VOS), sensor de temperatura, Unidad de Control Local (UCL) y pinza de conexión a tierra. Los equipos e instrumentos deben cumplir con las mejores prácticas nacionales e internacionales en materia de Seguridad Operativa.

El sistema de Entrega debe tener capacidad para que en caso de que alguna de las Unidades de Control Local (UCL) llegará a fallar, no se interrumpa el funcionamiento de las otras, ni la comunicación de éstas con los servidores.

El sistema debe ser capaz de medir y determinar como mínimo los siguientes parámetros por cada operación de Traslado:

- a) Número de operación;
- b) Número de Carro-tanque;
- c) Número de posición de carga;
- d) Producto;
- e) Volumen programado (l);
- f) Volumen natural medido (l);
- g) Volumen normalizado;
- h) Temperatura promedio de llenado ($^{\circ}$ C);
- i) Flujo promedio de llenado (l/min);
- j) Densidad promedio de llenado;

- k) Fecha de inicio de llenado;
- l) Fecha de fin de llenado;
- m) Hora de inicio de llenado, y
- n) Hora de fin de llenado.

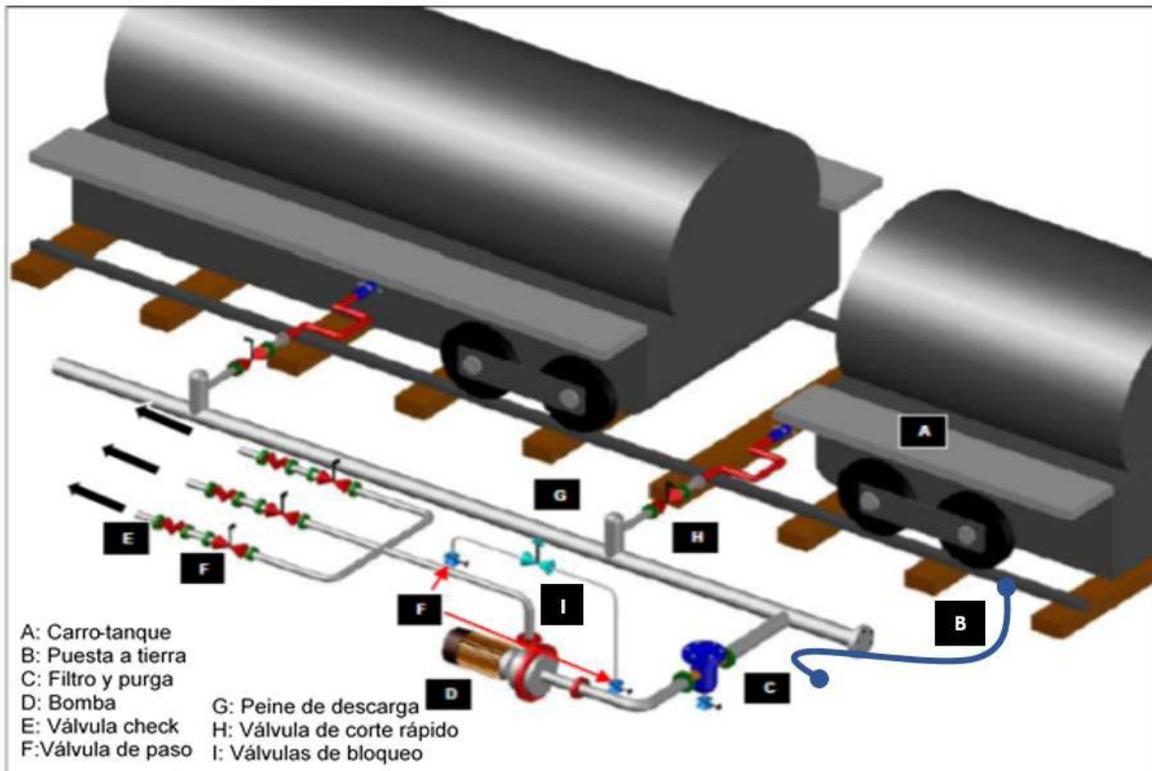


Figura 9. Sistema de Entrega por Carro-tanques

9.2.2.5 Entrega por Buque-tanques

El área de Entrega por medio de Buque-tanques, debe disponer de medición de flujo dinámico para Transferencia de custodia mediante computadores de flujo. El paquete de medición estará compuesto de los siguientes componentes principalmente: estaciones de medición y/o gabinete de computador de flujo u otro equipo similar.

Cada estación de medición está compuesta por un tren de medición independiente, provista de instrumentación electrónica para la captura y transmisión de las señales de transmisor de flujo, transmisor indicador de temperatura, transmisor indicador de presión y transmisor de densidad. Los computadores de flujo u otro equipo similar, efectuarán todas las funciones de medición, cálculo del volumen y generación de reportes de cada sistema de medición.

Debe tener capacidad de administrar y emplear lo siguiente: Factores de corrección por temperatura (CTLm), Factores de corrección por presión (CPLm), Factores de corrección por densidad (CDLm), Niveles de seguridad, sistema de alarmas, Reportes de programas en base a tiempo, Interfaces de comunicación, entre otros.

Cada estación de medición deberá contar con comunicación remota hacia el subsistema de Control Supervisorio.

Los brazos y las mangueras de Entrega (carga) deben ser diseñados de conformidad con la especificación de Diseño y Construcción para Áreas de Cargado Marino de la Oil Companies International Marine Forum (OCIMF) vigente o cualquier otra equivalente o superior.

9.3 Sistemas adicionales de seguridad

Las instalaciones terrestres de almacenamiento, deben contar con los sistemas adicionales de seguridad que se describen a continuación:

9.3.1 Sistema de tierras

A fin de evitar riesgos por la electricidad estática generada y acumulada, se debe diseñar un sistema de red de tierras que permita la conexión a tierra de los equipos e instalaciones de los tanques de almacenamiento, áreas de Recepción y Entrega, tuberías, bombas, Auto-tanques, Carro-tanques, Buque-tanques y ducto, para ello, de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-2012 "Instalaciones Eléctricas (Utilización)" o aquella que la modifique o sustituya, el Regulado debe evidenciar que cuenta con el dictamen emitido por una Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas (UVIE) acreditada y aprobada en términos de la LFMN, donde demuestre que el sistema de red de tierras cumple con lo establecido en la Norma en mención.

9.3.2 Pararrayos/Apartarrayos

Para dar protección en las áreas de Recepción, almacenamiento, Entrega y otras instalaciones que se localicen en sitios expuestos a descargas eléctricas atmosféricas y sobre voltajes en líneas de transmisión y equipo eléctrico, de acuerdo a un estudio de ingeniería eléctrica, el Regulado debe contar con un Diseño de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-2012, "Instalaciones Eléctricas (Utilización)" o aquella que la modifique o sustituya, el Regulado debe evidenciar que cuenta con el dictamen emitido por una Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas (UVIE) acreditada y aprobada en términos de la LFMN, donde demuestre que el diseño cumple con lo establecido en la Norma en mención.

9.3.3 Drenajes

El Diseño de los drenajes, debe considerar la captación de aguas en patios de maniobra, calles, áreas de Recepción, almacenamiento, Entrega, casa de bombas y áreas adyacentes, debiendo contar como mínimo con lo siguiente:

- a) Especificaciones propias del proyecto de la instalación terrestre de almacenamiento;
- b) La profundidad del manto freático;
- c) El tipo de suelo;
- d) Capacidad de los sistemas de drenajes y la velocidad de flujo mínima y máxima permisible para evitar inundaciones;
- e) La resistencia de los materiales de construcción de los sistemas de drenajes, conforme al servicio y Diseño;
- f) La profundidad a la plantilla hidráulica aguas abajo del tramo en cuestión;
- g) El diámetro, material y tipo de las tuberías
- h) Juntas entre tubos y accesorios;
- i) Tener suficiente capacidad para transportar la captación de agua esperada de los sistemas contra incendio;
- j) Prevenga la propagación de un incendio a través de sellos hidráulicos;
- k) Contar con registros de captación;
- l) La identificación física de los tres tipos de drenajes en los registros debe realizarse conforme al siguiente código de letras y colores: aceitoso A café seguridad (4265 C), pluvial P azul seguridad (300 C) y sanitario S negro (Black C);
- m) En los registros se debe indicar el sentido de flujo de las corrientes mediante flechas;
- n) Su Diseño, debe permitir la limpieza de los depósitos y sedimentos;
- o) Los conductos, tuberías, conexiones y accesorios deben ser herméticos para evitar que los suelos se contaminen por filtraciones o fugas que resistan el efecto corrosivo de los gases emanados por las aguas residuales y que las aguas sean conducidas de tal manera que no contaminen el manto freático y los lugares por donde atraviesan otras tuberías;

- p) Procedimientos y recomendaciones de instalación del fabricante del componente;
- q) Ventilación adecuada para evitar la acumulación de vapores explosivos y corrosivos;
- r) El diámetro del drenaje debe calcularse para una velocidad de 0.60 m/s como mínimo y una máxima de 5 m/s;
- s) Cuando los contenedores individuales exceden los 38 l (10.04 gal), se debe proveer, sardineles, cárcamos y otros medios adecuados para evitar el flujo de líquidos en emergencias hacia áreas de edificios adyacentes, y
- t) A menos que se tomen otras provisiones en el plan de prevención de derrames del sitio, los drenajes, se conectarán al sistema de Drenaje aceitoso y deben operarse mediante válvulas de bloqueo que se ubiquen en la parte externa del área con diques.

Las áreas Recepción, almacenamiento y Entrega, deben contar con drenajes independientes: pluvial y aceitoso.

9.3.3.1 Drenaje pluvial

El Drenaje pluvial debe tener la capacidad de conducir las aguas recuperadas a un punto de descarga autorizado (drenaje municipal, pozo de absorción, entre otros).

Debe ser controlado para evitar la libre entrada a los cuerpos naturales de agua, alcantarillas o drenajes públicos.

La capacidad del Drenaje pluvial se debe calcular en función del mayor volumen que resulte de la cantidad de agua colectada de áreas clasificadas como pluviales o de áreas libres de contaminación de Productos manejados, durante la máxima precipitación pluvial anual registrada en la zona por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, sobre la base de los datos estadísticos meteorológicos de históricos máximos registrados en los últimos 10 años y en la intensidad de una tormenta durante 24 horas, así mismo debe considerar los volúmenes del agua contra incendio.

9.3.3.2 Drenaje aceitoso

El Drenaje aceitoso debe conducir el Producto o agua aceitosa captada a un separador de aceite.

El sistema de Drenaje aceitoso debe diseñarse para evitar que el Producto proveniente de derrames accidentales, purgado de tanques de almacenamiento y lavado de áreas penetre a los cuerpos de agua natural, al suelo, subsuelo y manto acuífero.

9.3.3.3 Drenajes en área de almacenamiento

En el área de almacenamiento cada dique debe contar con dos drenajes: un Drenaje pluvial que capte la precipitación pluvial dentro del dique del tanque y un Drenaje aceitoso que capte y dirija el agua de desalojo hacia el separador de aceites.

Los sistemas de drenajes de cada dique deben tener válvulas de bloqueo para cada drenaje, localizada fuera del dique de contención, las cuales deben permanecer normalmente cerradas. Estas válvulas deben contar con una clara indicación de "abierto" o "cerrado"; así como con letreros indicativos que permitan identificar a cual drenaje pertenece dicha válvula y a que tanque presta servicio.

La ruta del drenaje debe tener una pendiente no menor al 1%, alejándose del tanque cuando menos 15 m (49.21 pies) hacia el área de desalojo. El área de desalojo debe tener una capacidad no menor a la del tanque mayor que pueda drenar en ella.

9.3.3.4 Drenajes en área de Recepción y Entrega

Cada isla y el espacio entre ellas deben contar con registros para Drenajes aceitosos (provistos de sellos hidráulicos) que capten posibles derrames de Productos, mediante pendientes diseñadas para este fin.

9.3.3.5 Drenajes en casa de bombas

Todo equipo de bombeo ya sea que se encuentre unitario o agrupado debe estar desplantado sobre un piso impermeable de concreto, el cual debe estar delimitado por un sardinel o dique de contención y cuya superficie tenga una pendiente que direcciona cualquier escurrimiento de Producto a un Drenaje aceitoso con capacidad suficiente para contener y drenar, además de la posible sustancia derramada, el volumen de agua aplicado en una situación de emergencia por fuego.

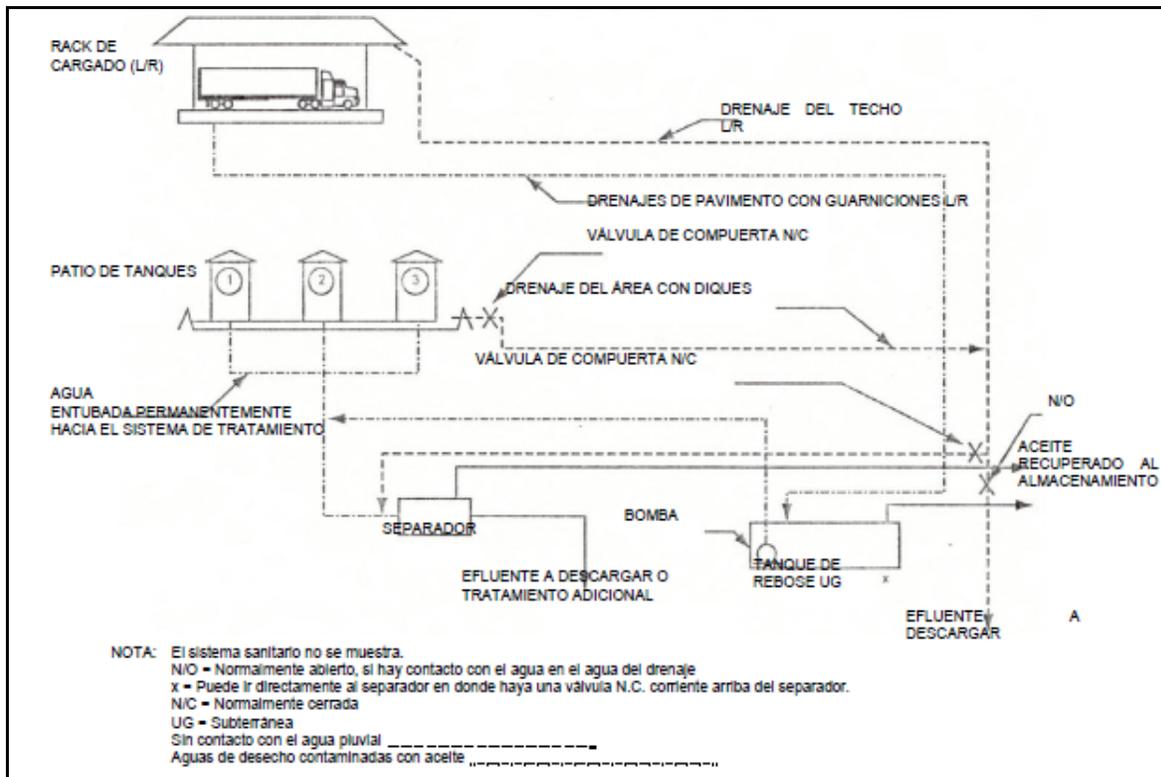


Figura 10. Sistema de Drenaje pluvial y aceitoso

9.3.4 Separador de aceite

El Drenaje aceitoso deberá descargarse a una fosa separadora aceite-agua para la separación de grasa y aceite que se encuentre emulsificado en el agua hasta separarlo completamente y evitar que cualquier derrame de hidrocarburos salga de las instalaciones. Para esta función, se debe contar con un separador de aceite y su diseño debe realizarse conforme a lo establecido en el código API 421 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya.

Dependiendo del tipo de Producto que se derrame al Drenaje aceitoso, en caso necesario se requerirá un tratamiento adicional o diferente, que pudiera ser físico, químico o un proceso térmico que reduzca el volumen o la toxicidad del agua tratada.

9.3.5 Tuberías

Para las tuberías utilizadas en el manejo de los Productos líquidos, el Regulado debe demostrar el cumplimiento en el diseño, selección y especificaciones, las cuales deben estar apegadas a lo establecido en las normas aplicables, se debe considerar el ASME B31.3 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya y contemplar los requerimientos siguientes:

- a) Cálculo del diámetro de la tubería;
- b) Estudio de análisis de flexibilidad;
- c) Compatibilidad con el Producto a transportar;
- d) Posibles movimientos estructurales, sin generación de esfuerzos y transferencia de cargas;
- e) Resistencia mecánica y características para que la conexión entre ambos sistemas sea confiable y compatible de acuerdo con las características y condiciones operativas del proceso;
- f) Válvulas de bloqueo con ubicación conveniente y accesible;
- g) Medios para el fácil acceso a cualquier válvula del sistema;
- h) Conexión y puesta a tierra confiable;

- i) En caso de disponer de conexión con junta aislante de sistema de protección catódica, cumplir con los requerimientos de conexión a tierra para dar continuidad eléctrica, y
- j) Condiciones climatológicas y sismológicas del lugar.

Para la instalación de tuberías y conexiones de tanques subterráneos el Regulado debe referirse al ANEXO 1, "Descripción de los accesorios y dispositivos", de la Norma Oficial Mexicana NOM-005-ASEA-2016, Diseño, construcción, operación y mantenimiento de Estaciones de Servicio para almacenamiento y expendio de diésel y gasolinas o aquella que la modifique o sustituya.

Todo el sistema de tuberías debe de contar con brincadores de corriente estática para evitar y estar conectado a la red de tierra física.

9.3.5.1 Válvulas

Las válvulas de compuerta, globo, macho y bola, deben cumplir con el ANSI B16.34, API 600, API 602, el ASME B16.10 para dimensiones entre caras, el ASME B16.5, ASME B16.47 serie A para extremos bridados, el ASME B16.11 para dimensiones de caja para soldar, el API 598/API 6D para inspecciones y pruebas y el API-607/6FA vigentes, equivalentes o aquellos que los sustituyan. En ningún caso deben usarse válvulas comúnmente denominadas WOG, de hierro gris o dúctil.

Las válvulas de relevo de presión y su instalación deben cumplir con lo establecido en las Normas Oficiales Mexicanas, Códigos y Estándares referidos en el contenido del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

9.3.5.2 Soportes

Toda la tubería deberá ser adecuadamente soportada, guiada y anclada, de tal manera que durante su operación no se presenten afectaciones por vibración, deflexión o esfuerzos excesivos sobre la misma línea o equipo al que se conecte. La soportería deber ser acorde a los estudios de análisis de flexibilidad y a los estudios de mecánica de suelos, para solucionar posibles problemas de hundimientos que a futuro podrían provocar esfuerzos en la tubería.

Los soportes y muñones de las tuberías de ser del mismo material para evitar el fenómeno de par galvánico.

Las estructuras de anclaje y los soportes de tuberías deben diseñarse para prevenir el desgaste y la corrosión de las tuberías de forma tal que permitan el ajuste del soporte, aplicando los códigos B31.3 y B31.4 de ASME vigentes, equivalentes o aquellos que los sustituyan.

En sitios de alta probabilidad de ocurrencia de sismos y/o fenómenos meteorológicos de alto impacto, los recipientes superficiales que almacenan Productos deben ir anclados a la cimentación o al soporte, a fin de evitar la flotación o el desplazamiento.

Las estructuras de los soportes de tuberías, deben diseñarse para soportar o controlar el movimiento de las tuberías en donde sea apropiado; y por ende, proteger al equipo como: las bombas, tanques y válvulas en contra de una carga mecánica excesiva.

Los soportes para tuberías deben diseñarse considerando el peso muerto de la tubería, el peso del Producto transportado, condiciones ambientales y sismológicas de lugar, así como la resistencia del terreno.

Los soportes de tuberías y su sistema de aislamiento usados para sostener tuberías cuya estabilidad es esencial para la seguridad de la instalación terrestre de almacenamiento, deben ser resistentes o estar protegidos contra la exposición al fuego o al escape de líquidos fríos, o a ambos, en caso de estar expuestos a dichos peligros.

La separación longitudinal entre marcos estructurales que soportan tuberías en corredores debe ser de 4 a 6 m (13.12 a 19.69 pies).

De acuerdo con las características climáticas y consideraciones especiales del área donde se ubique el almacenamiento, los tanques y tuberías que manejen combustible podrán estar protegidos con un sistema de aislamiento para conservar la temperatura, realizar el manejo seguro del Producto y disminuir las pérdidas de energía, así como evitar el contacto directo con el personal operador de la instalación.

Las características y materiales de tuberías, codos, cople, tees, válvulas y sellos flexibles, y demás accesorios empleados en tanques subterráneos deben cumplir con los requisitos establecidos en la normatividad nacional e internacional vigente y aplicable.

9.3.5.3 Conexiones, bridas y accesorios

Los materiales y dimensiones de las conexiones de tuberías y boquillas con bridas para los tanques, deben ser de cuello soldable y deben tener el mismo diámetro, cédula o espesor que el tubo donde se instala.

Las bridas ciegas deben ser forjadas y de fábrica.

Las conexiones bridadas para uniones de tuberías, deben considerar bridas soldables clase ANSI/ASME o equivalente, de acuerdo al Diseño y a las condiciones de operación.

Las conexiones roscadas, no podrán ser utilizadas para diámetros mayores a 2 plg, deben ser clase ANSI 3000 o 6000, la rosca deberá ser NPT, los tubos de acero al carbón a unir deben ser cédula 160.

Los tapones, deben ser de acero sólido y no huecos, deben ser de cabeza hexagonal o redonda.

Los materiales de las juntas o empaques entre bridas deben ser diseñados de acuerdo con el fluido a contener y deben satisfacer las propiedades de resistencia al fuego.

Los espárragos y las tuercas a utilizar en las conexiones bridadas para tuberías y accesorios, deben ser de acero al carbón y de fábrica, el Regulado debe evidenciar que éstos cumplen con la especificación B18.2.1 de ASME y con las especificaciones A193, A194 o A325 de ASTM vigentes, equivalentes o aquellos que los sustituyan.

El Diseño para las válvulas seleccionadas para la instalación en tanques y en el sistema de tuberías, debe realizarse conforme a la siguiente Tabla:

Tabla 10. Diseño para las válvulas seleccionadas según norma o código

Tipo de válvula	Norma o código vigente, equivalente o aquel que lo sustituya
Válvula Compuerta	ASTM B16.34 ANSI B31.3 y ANSI B31.4 ISO 10434 API 600
Válvula de Bola	ANSI B31.3 y ANSI B31.4 ISO 14313
Válvula Mariposa	ANSI B31.3 y ANSI B31.4 API 609
Válvula Check (retención)	ANSI B31.3 y ANSI B31.4 API 594
Válvula Macho	ANSI B31.3 y ANSI B31.4 API 599
Válvula de Control (globo)	API 623 API 602
Válvulas de Presión-Vacío	API 2000
Válvula de Alivio de Presión	Norma Oficial Mexicana NOM-093-SCFI-1994 API RP 520 API 521
Válvula de carga y descarga de Auto-tanques	API RP 1004
Bloqueo y Purga (Transferencia de custodia)	API 6D

Los accesorios deben construirse de acero forjado y deben contar con una clasificación de presión mínima de 140.61 kgf/cm² (2000 psig) para accesorios roscados y de 210.92 kgf/cm² (3000 psig) para accesorios empotrados con soldadura.

A los accesorios roscados no se les debe enterrar, incluyendo la soldadura en sellos, detección de fugas u otros medios.

Los espárragos que se utilicen con juntas bridadas, deben prolongarse por completo a través de las tuercas, al menos tres cuerdas.

9.3.6 Recubrimiento anticorrosivo

Durante el Diseño se deben implementar las medidas de protección a las estructuras contra la corrosión, por medio de un recubrimiento anticorrosivo, que las proteja contra el medio ambiente.

El tipo de recubrimiento anticorrosivo se debe seleccionar tomando en cuenta las condiciones de operación, tipo de Producto que se recibe, almacena y distribuye, la instalación, el manejo y el escenario particular de exposición de las instalaciones por proteger, así como la compatibilidad con la protección catódica complementaria.

Para la especificación del sistema de recubrimiento anticorrosivo se debe tomar en cuenta lo siguiente:

- a) Condiciones ambientales;
- b) Tipo de Producto a manejar;
- c) Preparación de la superficie, método de aplicación, tiempo de curado, pruebas destructivas, certificados de Recepción;
- d) Dossier de calidad, y
- e) No se deben utilizar recubrimientos a base de plomo y de otros metales pesados y contaminantes.

Para ductos e instalaciones marinas se debe manejar un recubrimiento exterior específico para ambiente húmedo salino.

9.3.7 Protección catódica

El Diseño de los sistemas de protección catódica debe ser realizado para mitigar la corrosión de los materiales enterrados o sumergidos, dando cumplimiento a lo establecido en los códigos NACE RP 0169, NACE RP 0285, NACE RP 0193, UL 1746 y API RP 1632 vigentes, equivalentes o aquellos que los sustituyan.

El Regulado podrá optar por alguno de los dos métodos fundamentales para la aplicación de protección catódica:

- a) Sistemas galvánicos (ánodos de sacrificio), y
- b) Sistemas de corriente impresa.

Durante el Diseño del sistema de protección catódica se debe cumplir como mínimo lo siguiente:

- a) Requisitos de corriente y voltaje;
- b) Resistividad del suelo/electrolito;
- c) Temperatura ambiente;
- d) Dique de tanque impermeable u otros revestimientos de contención;
- e) Estructuras externas;
- f) Nivel freático del suelo;
- g) Revestimientos utilizados;
- h) Aislamiento del sistema eléctrico de puesta a tierra, y
- i) Influencia de los sistemas de protección catódica adyacentes.

9.3.8 Instalación eléctrica

Todo el sistema eléctrico diseñado en las áreas de Recepción, almacenamiento y Entrega, debe cumplir con los requerimientos establecidos en la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-2012 "Instalaciones Eléctricas (Utilización)" o aquella que la modifique o sustituya, el Regulado debe evidenciar que cuenta con el dictamen donde demuestre que la instalación de los sistemas eléctricos y de iluminación fueron verificados por una Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas (UVIE) acreditada y aprobada en términos de la LFMN.

El proyecto de la instalación eléctrica debe incluir el plano de la planta de conjunto y planos eléctricos de Ingeniería básica y de detalle.

El Diseño del o los cuartos de control donde se instalen los controles y/o tableros centrales de distribución eléctrica, deben cumplir con las distancias indicadas en el Capítulo 8 "Distanciamiento" y la clasificación eléctrica apropiada.

El Regulado debe evidenciar que cuenta con el Dictamen donde demuestre que la instalación eléctrica de la instalación terrestre de almacenamiento fue verificada por una Unidad de Verificación de instalaciones Eléctricas (UVIE) acreditada y aprobada en términos de la LFMN.

9.3.9 Vialidades, accesos y estacionamientos

El Diseño debe estar orientado a que las operaciones con Auto-tanques y/o Carro-tanques se realicen en forma secuencial, eficiente y segura desde su ingreso y hasta la salida de la instalación, cumpliendo como mínimo con las siguientes condiciones:

- a) Ingreso y salida de o hacia la vialidad externa, incluyendo el derecho de vía;
- b) Ubicación de oficina de control de operaciones y de las áreas de Recepción y Entrega;
- c) Patrón de frecuencia de tráfico vehicular en vialidad externa, así como en el interior de la instalación;
- d) Señalización con instrucciones básicas de circulación y acceso a las áreas internas de Recepción y Entrega de acuerdo a las Normas, Códigos y Estándares referidos en el contenido del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana;
- e) Área de verificación para Auto-tanques y/o Carro-tanques previa al acceso o salida;
- f) Estacionamientos:
 - 1) Temporal de Auto-tanques y/o Carro-tanques en función del proceso operativo, y
 - 2) De empleados, visitantes y contratistas.
- g) Accesos para combate de incendios, y
- h) Facilidades para descanso de operadores en función del proceso operativo.

9.3.9.1 Vialidades

Como parte de la seguridad operativa de la instalación, las vialidades de circulación de Auto-tanques y/o Carro-tanques deben ser construidas con material resistente a la carga de vehículo pesado y a los Productos manejados en la instalación como concreto hidráulico; con un ancho suficiente para permitir la circulación de un vehículo adicional para los casos en que se encuentre uno estacionado.

En el Diseño de la vialidad debe cumplir como mínimo lo siguiente:

- a) Las estructuras aéreas que crucen o sobresalgan la sección transversal, deben tener un claro vertical mínimo de 5.50 m (18.04 pies), medido desde el punto más elevado de la superficie de rodamiento hasta el más bajo de la estructura;
- b) Considerar que los Auto-tanques y/o Carro-tanques realicen el mínimo de movimientos dentro de la instalación para acceso o salida del área Recepción y Entrega;
- c) Especificar preferentemente que el giro o vuelta del Auto-tanque, se realice a la izquierda para que el operador tenga mejor visibilidad, y
- d) Que las áreas de circulación de personas, deben ser delimitadas de conformidad a lo establecido en las Normas, Códigos y Estándares referidos en el contenido del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana equivalente, superior o aquellos que la sustituyan.

9.3.9.2 Accesos

Deben ser rectos, sin obstrucciones y localizados de manera simétrica, para cumplir con las actividades del proceso de Recepción y Entrega por Auto-tanques y/o Carro-tanques.

En caso de que el proceso operativo requiera que el Auto-tanque y/o Carro-tanque se detenga previo al acceso de la instalación, debe considerarse una distancia del acceso a la vialidad externa, equivalente a la longitud del Auto-tanque y/o Carro-tanque más largo que va a ingresar.

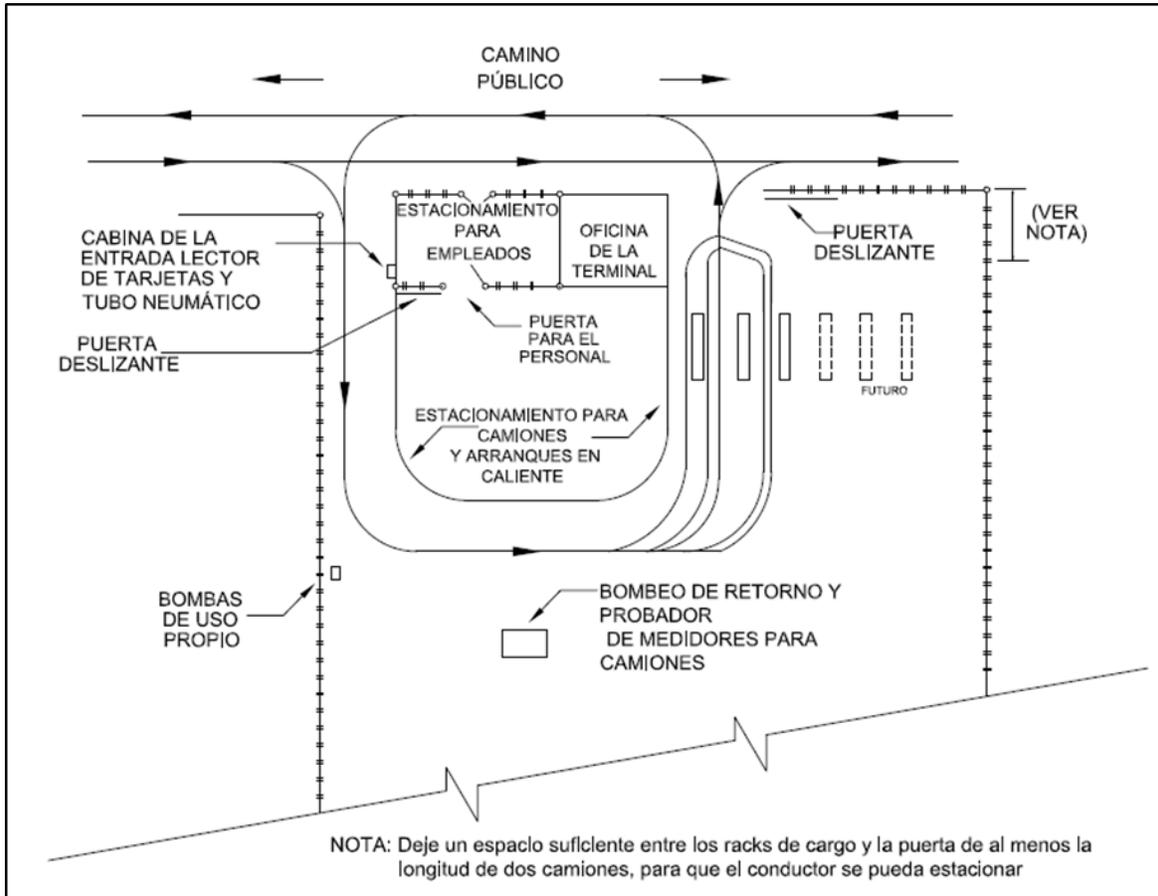


Figura 11. Distribución de patio de carga de Auto-tanques sin estacionamiento interno

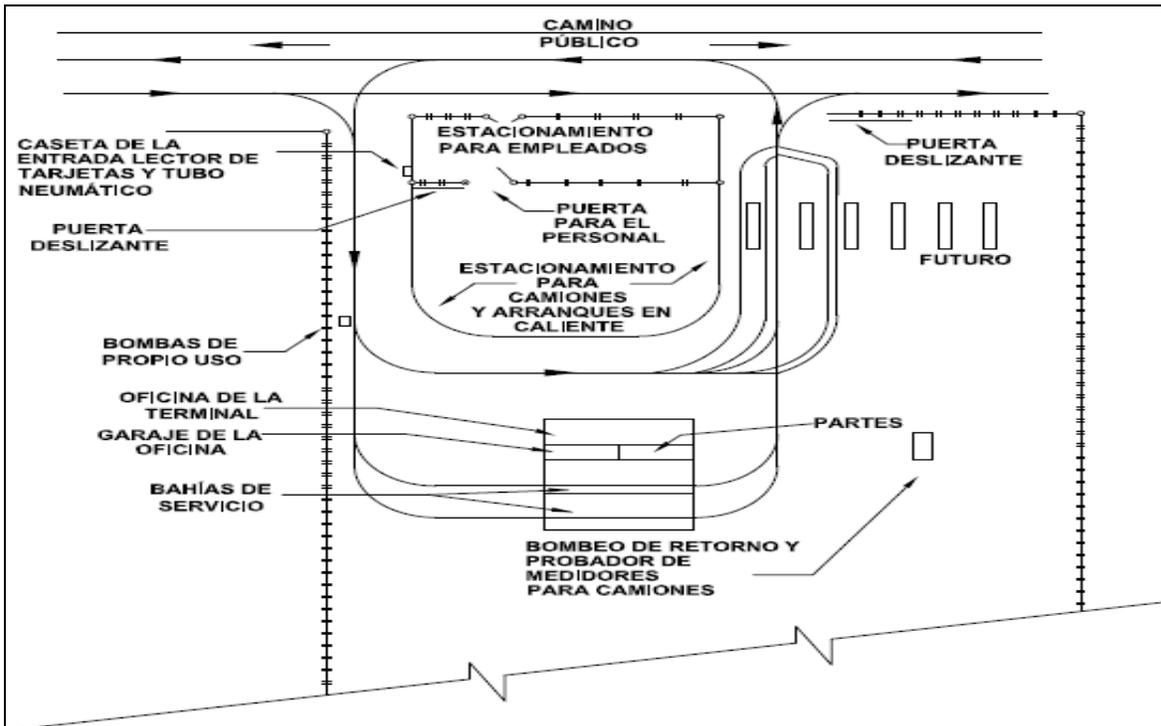


Figura 12. Distribución de patio de carga de Auto-tanques con estacionamiento interno

Si el proceso operativo lo requiere, la instalación debe contar con un área entre la vialidad y el acceso para permitir el estacionamiento temporal del Auto-tanque y/o Carro-tanque, en tanto se permite el acceso.

Las dimensiones para el Diseño del acceso deben cumplir como mínimo lo siguiente:

- a) Dimensiones de los vehículos a ingresar y los radios de giro conforme a las disposiciones normativas de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes aplicables, para cada tipo de vehículo;
- b) La entrada y salida de la instalación deben contar con una dimensión de entre 6 m y 10 m (19.69 y 32.81 pies). El código API 2610 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya recomienda 9.1 m (29.86 pies);
- c) Medidas en caso de bloqueo del acceso por falla de equipo u otros, para lo que se recomienda tener un ancho de 6 m (19.69 pies) o medidas alternas;
- d) El acceso peatonal debe diseñarse en forma independiente y en caso de estar contiguo al vehicular deben contar con un pasillo que permita el tránsito seguro del trabajador, delimitado o señalado en cumplimiento a la normatividad en materia de seguridad;
- e) Medidas en accesos de emergencia conforme a las Normas, Códigos y Estándares referidos en el contenido del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana;
- f) Características de puertas de acceso considerando mecanismos de apertura y cierre seguros y en su caso los accesorios necesarios de protección física;
- g) Mecanismo de control y verificación de acceso vehicular, y
- h) Requerimiento de caseta de vigilancia.

Las áreas de circulación deben diseñarse cumpliendo como mínimo con lo siguiente:

- a) Que el Auto-tanque y/o Carro-tanque realice su desplazamiento en forma segura desde el acceso, áreas de Recepción y Entrega, y salida de la instalación;
- b) Los radios de giros de acuerdo a las dimensiones de los vehículos a transitar, así como las maniobras requeridas para el ingreso a las áreas de Recepción y Entrega;
- c) Materiales de Construcción como asfalto y concreto hidráulico, acorde a la capacidad de carga y resistencia a las cargas y maniobras como giros del Auto-tanque y/o Carro-tanque con pendiente que permita el drenado de aguas pluviales a sistema que eviten inundación, y
- d) No serán utilizadas como zonas de estacionamiento.

9.3.9.3 Estacionamientos

En caso de que la instalación se diseñe con área de estacionamiento, esta infraestructura debe:

- a) Aplicar las recomendaciones que resulten del Análisis de Riesgos;
- b) Instalar la protección contra incendio que resulte del Análisis de Riesgos;
- c) Ser ubicado lo más próximo al acceso y alejado del área de Recepción y Entrega cumpliendo las distancias especificadas en el Capítulo 8 "Distanciamiento" del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana equivalente, superior o aquellos que la sustituyan;
- d) La superficie unitaria para estacionamiento de un Auto-tanque, debe tener una longitud igual a la del vehículo a estacionar más la distancia de 3.00 m (9.84 pies) distribuida equitativamente en los extremos del Auto-tanque, salvo que un extremo del Auto-tanque se ubique a la altura de una banqueta donde se reducirá a 1.50 m (4.92 pies). El ancho mínimo del cajón de estacionamiento de 3.30 m (10.83 pies) distribuidos equitativamente para permitir la apertura de las puertas de los Auto-tanques;
- e) El Auto-tanque debe estacionarse en dirección contraria a las áreas operativas para que en caso de desplazamiento no afecte la operación;
- f) Mecanismos para evitar el movimiento del Auto-tanque cuando quede estacionado, y
- g) El piso debe tener una pendiente que permita el drenado y conducción de aguas pluviales para evitar inundación del área.

9.3.10 Sistemas de control

Los sistemas de control deben diseñarse para monitorear todas las variables del proceso y permitir llevar registros históricos de movimiento de Productos, durante la Recepción, almacenamiento y Entrega, permitiendo emplear al máximo la capacidad disponible de las instalaciones.

El sistema de control debe tener la capacidad de monitorear y controlar las variables operativas de los equipos que componen la instalación, entre las cuales se encuentran:

- a) Sistemas de Recepción de Productos;
- b) Tanques de almacenamiento;
- c) Sistemas de Entrega de Productos;
- d) Bombeo de Productos;
- e) Válvulas, y
- f) Acceso a la instalación.

El sistema de control debe contemplar la instalación de infraestructura, instrumentos y equipos en las áreas de Recepción y Entrega de Productos por Auto-tanques, Carro-tanques y Buque-tanques, así como con las interconexiones a sistemas de transporte por ducto e instalaciones marítimas.

El Diseño y alcance del sistema debe realizarse con base al Análisis de Riesgos que contemple el dimensionamiento de los procesos operativos y complejidad en infraestructura de la instalación.

Las áreas de las instalaciones del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana donde exista la posibilidad de derrame de Productos o fuga de vapores, se deben de monitorear.

Todos estos sistemas de monitoreo deben integrarse de acuerdo a la Clasificación de Áreas Eléctricas.

Cuando se requiera la implementación de un sistema de control automatizado, éste debe proveer el procesamiento de variables digitales y analógicas provenientes de campo, así como ejecutar las siguientes funciones: elaboración de reportes, interface hombre-máquina, generación de alarmas y eventos.

Todos los equipos, válvulas, medidores, detectores, instrumentos de medición, instrumentos de control, transmisores de presión, Unidades de Control Local (UCL), servidores, equipos de telecomunicaciones, impresoras, controladores de planta, módulos de entrada y salida, gabinetes y otros equipos que integran el sistema de control, deben cumplir con Normas, Códigos y Estándares nacionales e internacionales referenciados en el presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

El sistema debe tener la capacidad de comunicarse en forma bidireccional con los sistemas de medición y control para la Transferencia de custodia con instalaciones de sistemas de transporte por ducto e instalaciones marítimas cuando esto aplique. Deberá observarse la normatividad vigente que aplique en las interconexiones con estos sistemas.

El sistema debe disponer de medios para controlar el arranque y paro del equipo de bombeo de Productos para la Recepción y Entrega.

El sistema debe contar con una red de puesta a tierra de todos los equipos, la cual debe de ser suficiente para soportar cualquiera de las corrientes que le puedan ser impuestas durante una falla a tierra; y además, debe tener una baja impedancia para limitar el potencial sobre la tierra y facilitar el funcionamiento de los dispositivos de sobrecorriente. La conexión a tierra debe ser totalmente efectiva para protección del personal y del equipo, así como su eficaz apertura del circuito de protección.

Considerando la complejidad operativa de la instalación y su dimensionamiento, previo al desarrollo de un Análisis de Riesgos y Análisis de Consecuencias podrá determinarse que la instalación cuente con un sistema de control de supervisión para el control remoto del proceso.

El sistema, debe disponer de funciones de medición y control de las variables operativas de la instalación para la operación segura, preservando los siguientes objetivos:

- a) Monitorear y controlar (local y/o remotamente) las condiciones de operación y seguridad en el manejo de Productos, notificando alarmas operativas/seguridad y eventos relevantes;
- b) Para las interconexiones con sistemas de transporte por ducto e instalaciones marítimas dentro de la instalación, se debe disponer de medios de comunicación, monitoreo y consulta con las operaciones de almacenamiento;

- c) Realizar el paro ordenado de la operación de la instalación conforme a los protocolos establecidos;
- d) Monitorear la medición de las variables del proceso en la instalación;
- e) Realizar el control de operaciones de volumen de Productos, con seguridad;
- f) Proveer de los registros sobre las actividades de Recepción, almacenamiento y Entrega que se realizan en la instalación;
- g) Proveer el reporte de balance de Productos, manejados con objeto de preservar la contención y confinamiento del producto;
- h) Los tanques deben disponer de un indicador local y remoto de las variables operativas para control (nivel de Productos, nivel de agua y temperatura del Producto), y
- i) Para la continuidad en el bombeo de Producto en caso de falla del sistema, se debe disponer de otros medios para el arranque y paro de la bomba.

Se deben incorporar medios para que el sistema detecte y notifique la ocurrencia de una operación anormal o una situación de emergencia en forma oportuna al personal.

9.3.11 Paros de emergencia

En el Diseño del sistema se debe contar con un “paro de emergencia de las instalaciones”, que permita llevar el proceso a un estado seguro, este sistema debe diseñarse aplicando los códigos API 2610 e IEC 61511 vigentes, equivalentes o aquellos que los sustituyan.

En lo que respecta al sistema contra incendio, éste debe estar alimentado de carga independiente a la del “sistema de paro de emergencia de las instalaciones”.

Los botones de accionamiento de “paro de emergencia de las instalaciones” (botones de golpe tipo hongo, color rojo), deben instalarse en las áreas de Recepción, almacenamiento y Entrega de combustibles y Productos inflamables.

9.3.12 Sistema contra incendio

Las instalaciones terrestres de almacenamiento y sus respectivas áreas de Recepción, Almacenamiento y Entrega de Productos, deben contar con un sistema de protección contra incendio, diseñado acorde a los Productos manejados y los códigos NFPA 11, NFPA 14, NFPA 15, NFPA 16, NFPA 20, NFPA 22, NFPA 24, NFPA 25 y NFPA 30 vigentes, equivalentes o aquellos que los sustituyan.

Las instalaciones terrestres de almacenamiento, debe integrar como mínimo los elementos del sistema contra incendio siguientes:

- a) Suministro confiable de agua;

Debe disponer de una fuente confiable de suministro de agua (cuerpo de agua, río, laguna, mar, red municipal, entre otros), que proporcione el caudal suficiente para atender los requerimientos de atención del riesgo mayor durante dos horas continuas o en su defecto, se debe instalar un depósito que permita el almacenamiento dedicado al servicio contra incendio de acuerdo al punto siguiente:

- b) Tanques de almacenamiento de agua contra incendio;

El almacenamiento de agua contra incendio, se debe determinar en función del requerimiento total de agua que demanda la protección para el escenario crítico de la instalación para su atención durante dos horas ininterrumpidas, considerando su reposición en menos de ocho horas; de no poder darse esta reposición se debe considerar la capacidad del tanque de agua para la atención durante 4 horas ininterrumpidas.

- c) Cobertizo contra incendio;

Los cobertizos de bombeo, se deben diseñar de materiales no combustibles, en áreas libres de afectaciones ocasionadas por: explosión, fuego, inundación, sismo, entre otros; en los que deben estar integrados preferentemente, el equipo de bombeo para el suministro de agua y espuma.

- d) Sistema de bombeo para servicio contra incendio;

El Diseño del sistema de bombeo debe diseñarse para suministrar el flujo de agua que demanda la protección para el escenario crítico de la instalación.

Se debe contar con un sistema de bombeo de agua contra incendio, constituido por bombas centrífugas de alimentación una principal y otra de relevo, accionando la primera con un motor eléctrico y la segunda con un motor de combustión interna. Como alternativa se puede configurar el sistema con motores de combustión interna en su totalidad. Se pueden tener dos motores eléctricos, prescindiendo del de combustión interna en caso de existir planta eléctrica de emergencia exclusiva para la alimentación del sistema de bombeo de agua contra incendios. Se debe contar, adicionalmente, con una bomba para mantener presurizado todo el sistema.

El Diseño de la tubería de succión debe ser lo más cercano al tanque de almacenamiento de agua, tan corto y recto como sea posible para reducir la caída de presión.

Cuando el agua sea succionada directamente de la fuente de abastecimiento, el Diseño debe incluir cárcamos de filtrado con trampa de sólidos y un cárcamo específico para la succión, de tal forma que se garantice el gasto de alimentación al sistema de bombeo de agua contra incendio.

El diámetro de las tuberías de succión y de descarga debe estar diseñado para conducir el 150% de la suma del gasto nominal de todas las bombas principales en conjunto.

La tubería de descarga, se debe diseñar de manera que no se vea afectada por esfuerzos producidos por la operación de las bombas y sus accesorios, y de diámetros para manejar el flujo máximo requerido para atender el evento mayor por fuego.

e) Instrumentación;

La red contra incendio debe instrumentarse y mantenerse empacada con agua, de tal forma que se mantenga presurizada, mediante el arranque y paro automático de una bomba sostenedora de presión (jockey) y el arranque del equipo de bombeo principal y de respaldo en secuencia de acuerdo a las presiones establecidas en la filosofía de operación del arreglo de las bombas, las cuales deben accionarse a través de tableros de control por la caída de presión ante la apertura de una válvula de suministro de agua o agua-espuma.

f) Red de agua contra incendio y equipos de aplicación;

El Diseño de la red contra incendio debe conformarse por medio de un anillo periférico, con los siguientes componentes: válvulas, hidrantes, hidrantes-monitores, válvulas de seccionamiento, toma siamesa, gabinetes para manguera, entre otros.

El diámetro de las tuberías se debe diseñar para el suministro del caudal y presión requeridos para la atención del escenario del riesgo mayor.

La red contra incendio debe ser diseñada para operar con una presión mínima de 7 kg/cm² (100 psi), la cual se debe mantener en el punto hidráulicamente más desfavorable.

En los sitios en donde durante el año se presenten temperaturas ambiente recurrentes inferiores a -5°C (23 °F), se deben prever los medios para mantener la temperatura del agua libre de congelación en el sistema contra incendio por arriba de ésta.

Las áreas de Recepción, almacenamiento y Entrega deben contar con sistemas de enfriamiento, los cuales deben diseñarse e instalarse cumpliendo las buenas prácticas de ingeniería en contra incendio.

1) Almacenamiento:

Los tanques de almacenamiento de Productos, deben contar con sistemas de enfriamiento a través de anillos como medio principal y con sistemas de apoyo para la aplicación de agua mediante monitores o líneas de mangueras de acuerdo al Producto almacenado y al Diseño de los mismos.

En el Diseño del sistema de enfriamiento se deben tomar en cuenta los siguientes criterios: clase de líquido, tipo de recipiente y disposición del almacenamiento. La aplicación de agua de enfriamiento sobre la Envoltente de los tanques, debe llevarse a cabo con la densidad de agua establecida en la normatividad nacional e internacional vigente aplicable para la Envoltente del tanque. En todos los casos, el suministro de agua debe ser suficiente para proteger, simultáneamente y con la presión adecuada, todas las superficies que se requieran de la Envoltente del tanque incendiado, más las áreas de las Envoltentes de los tanques de almacenamiento vecinos involucrados directa o indirectamente en el incendio más el apoyo de monitores o líneas de mangueras.

2) Recepción y Entrega:

Las áreas de Recepción y Entrega deben contar con sistemas de aspersion de agua-espuma, de acuerdo a lo establecido en la normatividad nacional e internacional vigente y aplicable.

Deben contar al menos con una toma siamesa e hidrante-monitor, los cuales deben instalarse en el perímetro del área, éstos deben proporcionar la presión y flujo de agua requeridos de acuerdo al Diseño.

g) Equipo generador y de aplicación de espuma contra incendio;

Para el almacenamiento de líquidos inflamables Clase I y líquidos combustibles Clase II, se debe diseñar un sistema de protección con espuma.

Cada sistema de protección de espuma debe diseñarse con base a su dimensión y tipo de área a proteger, el tipo de tanque a proteger (techo fijo o flotante externo y el escenario de riesgo mayor), el tipo de sistema de aplicación (fijo y semifijo) y el Producto que se almacena en el mismo. Las recomendaciones del código NFPA 11 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya, deben seguirse en el Diseño e instalación de sistemas de espuma para protección de tanques, y para las áreas de Recepción, Entrega y bombeo conforme a los códigos NFPA 16 y NFPA 30 vigentes, equivalentes o aquellos que los sustituyan.

Los tanques de almacenamiento que almacenan Petrolíferos (excepto Gas Licuado de Petróleo), deben estar protegidos con espuma de baja expansión, a base de líquido espumante Aqueous Film Foming Foam (AFFF) con dosificación del 3% al 6%, mediante un paquete generador de espuma, conectado a la red contra incendio de espuma; mientras que los tanques que almacenen Productos Oxigenados y Aditivos Oxigenantes, debe usarse concentrado espumante resistente al alcohol Aqueous Film Foming Foam Alcohol Resistent (AR - AFFF). La forma de aplicación debe ser superficial y/o sub-superficial de acuerdo al tipo de Producto almacenado.

El sistema de espuma contra incendio debe diseñarse con un cabezal de salida y de distribución, desde el cual saldrán con líneas independientes para aplicación de espuma, de manera que puedan ser seccionados, mediante válvulas de control, los tanques o áreas que requieran esta protección.

Para las áreas de bombas, Recepción y Entrega de Auto-tanques y/o Carro-tanques, el Diseño de la red del sistema de espuma debe contemplar el área total de éstas de acuerdo a sus dimensiones y deben diseñarse e instalarse un sistema de rociadores como medio principal y como sistemas de apoyo, los monitores con boquilla de espuma e hidrantes con gabinetes de mangueras.

1) Almacenamiento:

Los tanques de almacenamiento, verticales deben contar con sistemas de aplicación de espuma a través de cámaras de espuma (aplicación superficial), y formadores de alta contrapresión (inyección sub-superficial) de acuerdo al tipo de Producto almacenado y al Diseño durante la ingeniería.

Los tanques de almacenamiento horizontales deben contar con sistemas de aplicación de espuma a través de la aplicación de espuma mediante monitores o líneas de mangueras.

2) Recepción y Entrega:

Las áreas de Recepción y Entrega deben contar con sistemas de rocío agua-espuma, y como sistema de apoyo la aplicación de espuma mediante monitores y líneas de mangueras.

h) Extintores, y

Durante el Diseño se debe determinar el tipo de agente extintor, capacidad adecuada, ubicación e instalación de los extintores fijos y portátiles, éstos deben cumplir con los requerimientos de los Productos manejados en las instalaciones terrestres de almacenamiento y sus características establecidas de acuerdo a las Normas, Códigos y Estándares referidos en el contenido del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

i) Sistema de protección contra incendio en cuartos cerrados.

En el Diseño del sistema de protección contra incendio en cuartos cerrados, se debe tomar en cuenta principalmente la generación de corto circuito y altas temperaturas en el cableado y los dispositivos complementarios, al operar equipos eléctricos y/o electrónicos ahí ubicados, de igual manera se deben considerar las propiedades combustibles de los materiales existentes de uso común y los utilizados en la construcción de estos cuartos.

En el caso de bodegas y oficinas, estará en función del sistema seleccionado a instalar, ya sea por rociadores, gabinetes de mangueras y/o extintores portátiles.

Este tipo de protección debe cumplir con lo establecido en la normatividad nacional e internacional vigente y aplicable en la materia.

9.3.13 Sistema de detección de humo, gas y fuego

El Regulado debe implementar en sus instalaciones, un sistema de detección y alarma que debe contar como mínimo con detectores de humo, gas y fuego para monitorear, alertar, suprimir eventos y siniestros causados por fuga de gases tóxicos, mezclas explosivas y fuego.

Los elementos de este sistema deben corresponder a los que se determinen en la ingeniería del proyecto y al Análisis de Riesgos de la instalación, contando como mínimo con los siguientes elementos:

- a) Detector de humo;
- b) Detector térmico;
- c) Detector de fuego;
- d) Detector de gas combustible;
- e) Detector de gas tóxico;
- f) Alarmas audibles y visibles;
- g) Generador de tonos y/o mensajes;
- h) Altoparlantes (bocinas);
- i) Estaciones manuales de alarma;
- j) Procesadores;
- k) Fuentes de alimentación;
- l) Tarjetas de entrada/salida;
- m) Enlaces de comunicación, y
- n) Software.

Los detectores de humo, sistemas de detección de gas y fuego, en las áreas específicas determinadas, deben estar monitoreando permanentemente y en caso de detección deben activar una alarma sonora y visual en el área y en el cuarto de control.

9.3.14 Frentes de ataque

Los frentes de ataque en las instalaciones terrestres de almacenamiento deben diseñarse cumpliendo como mínimo con los aspectos siguientes:

- a) Análisis de Riesgos y Análisis de Consecuencias (por radiación de fuego, cantidad y tipo de Producto, vientos dominantes, efecto dominó por agrupación y distanciamiento entre tanques, entre otros);
- b) Diseño de los sistemas fijos de prevención y ataque a incendios;
- c) Sistemas de detección para mitigación temprana de emergencias por fuego;
- d) Accesos para equipo móvil de emergencia;
- e) Acceso por 2 lados del área;
- f) Disponer de ruta de acceso principal y alterna, y
- g) Requerimientos de acceso en función de las capacidades del equipo fijo.

La instalación terrestre de almacenamiento como mínimo, deben de contar con los siguientes frentes de ataque:

Tabla 11. Frentes de Ataque

Área de almacenamiento Capacidad del tanque, m ³ (barriles)	Frentes de ataque
Menores de 9000.75 (55000).	1
De 9000.75 (55000) y menor de 16365 (100000).	2
Igual o mayor de 16365 (100000) y menor 32730 (200000).	3
Igual o mayor 32730 (200000).	4

Área de Recepción/Entrega y Casa de bombas	
Recepción (sistema de descarga y medición).	1
Entrega (sistema de carga).	1
Casa de bombas.	1

Acceso para el combate contra incendio:

La distribución de las instalaciones terrestres de almacenamiento, incluyendo el arreglo y ubicación de las vías de acceso, pasillos, puertas y equipo operativo, deben diseñarse de forma que permita al personal y al equipo contra incendio ingresar a las instalaciones en cualquier área afectada de acuerdo al de acuerdo al Análisis de Riesgos y el plan de respuesta a emergencias identificados en el Sistema de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente autorizado por la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos.

9.3.15 Sistema de Protección Ambiental

El Regulado debe dar estricto cumplimiento a las Leyes, Reglamentos y Normas Oficiales Mexicanas, así como adoptar las mejores prácticas nacionales e internacionales en materia de Protección Ambiental en los siguientes aspectos:

- a) Aire;
- b) Agua;
- c) Suelo, subsuelo, manto acuífero, y
- d) Residuos peligrosos.

9.3.16 Aire

Para controlar los Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) emitidos durante las operaciones de Recepción, almacenamiento y Entrega de Productos, el Regulado debe cumplir la normatividad ambiental nacional vigente e instalar la infraestructura de acuerdo a las disposiciones del Apéndice A Normativo del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana, así como mejores prácticas internacionales, códigos y estándares.

9.3.17 Agua

El Regulado, debe indicar en su Diseño que las descargas de aguas residuales a suelo, subsuelo, manto acuífero y bienes nacionales deben cumplir con los límites máximos permisibles establecidos en la normatividad nacional vigente.

La instalación terrestre de almacenamiento, debe contar con un control de descarga de aguas residuales y pluviales con previo tratamiento, autorización y permiso.

9.3.18 Suelo, subsuelo y mantos acuíferos

En el Diseño, el Regulado debe especificar las medidas necesarias para prevenir la contaminación del suelo, subsuelo y mantos acuíferos, en caso de derrame de Producto a través de:

- a) Protección anticorrosiva (recubrimientos y/o protección catódica), que evite la pérdida de contención por fugas y derrames, entre otros, e
- b) Instalar sistemas y equipos de protección secundaria (geo-membrana en fondo de tanques verticales y tanques horizontales de doble pared y/o mayor espesor de placa, y su respectivo monitoreo) de los equipos.

9.3.19 Residuos peligrosos

En el Diseño de la instalación terrestre de almacenamiento, el Regulado debe disponer de un área exclusiva para confinamiento temporal de residuos peligrosos, tales como; aceite usado, estopa, entre otros.

En los procesos relacionados con la limpieza y Mantenimiento de instalaciones, debe prever el tratamiento y disposición final de los residuos de acuerdo a las Leyes, Reglamentos y Normas Oficiales Mexicanas vigentes.

9.4 Dictamen de Diseño

El Regulado debe obtener un Dictamen de Diseño de una Unidad de Verificación, en el que conste que la Ingeniería de detalle de las instalaciones nuevas, ampliadas o con modificaciones al proceso, se realizó conforme a lo establecido en el presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

El Regulado debe conservar y tener disponible en sus instalaciones, en formato físico o medio digital, el Dictamen de Diseño durante el Ciclo de vida de la instalación terrestre de almacenamiento, para cuando dicha información sea requerida por la Agencia.

10. Construcción

Las instalaciones terrestres de almacenamiento, sus áreas de Recepción, almacenamiento y Entrega de Productos por ducto, Auto-tanque, Carro-tanque y/o Buque-tanque, debe construirse en estricto apego a la ingeniería en su edición Aprobada para Construcción (APC).

El programa de ejecución del proyecto debe estar basado en las bases de Diseño, planos de la Ingeniería de detalle en su edición Aprobada Para Construcción (APC), memorias de cálculo, especificaciones técnicas de materiales, equipos e instrumentos, listas de materiales, Análisis de Riesgos, normatividad aplicable y condiciones del sitio de la obra.

Se debe contar con procedimientos para inspección de la procura y la fabricación de los equipos críticos y accesorios; así como los procedimientos de construcción, inspección y prueba revisados y aprobados.

Se debe contar con personal técnico capacitado, experimentado y donde aplique certificado (equipos críticos tales como: tanques de almacenamiento y su cimentación, bombas de proceso, sistemas contra incendio, equipo eléctrico, sistemas de instrumentación y control y sistemas de gas y fuego, soldadura) en cada una de las especialidades requeridas por el proyecto, sobre todo en el conocimiento de la filosofía de operación y control del proyecto correspondiente para la ejecución de pruebas y de comisionamiento de los sistemas y la infraestructura correspondiente para supervisar la fabricación e instalación de equipos, paquetes de equipos y materiales. Todos estos documentos deben tener claramente establecidos los criterios de aceptación y rechazo.

Se debe establecer el plan de respuesta a emergencias y los procedimientos correspondientes con base al Análisis de Riesgos, que forma parte del Sistema de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente autorizado por la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos. En esta fase del proyecto, para atender cada emergencia identificada, entre los que se encuentran recursos humanos capacitados y en su caso certificados para atender las emergencias, servicios médicos, equipamiento, rutas de evacuación, medios de comunicación, una organización con responsabilidad y autoridad definida para responder y controlar la emergencia, entre otros.

Se deben implementar los procedimientos escritos para la ejecución de actividades de alto riesgo, como son los trabajos en altura, espacios confinados, manejo de materiales y residuos peligrosos, bloqueo de fuentes de energía, trabajos de excavaciones, trabajos submarinos, manejo de cargas e izaje de personal, trabajos de corte y soldadura o cualquier otra actividad de riesgo detectada en el Análisis de Riesgos.

Cuando haya necesidad de efectuar un cambio durante la Construcción a lo establecido en los planos de Ingeniería de detalle Aprobados Para Construcción, se debe de aplicar el procedimiento de Administración del Cambio, en el que se fundamente técnicamente el cambio, se deben consideren los impactos en la seguridad industrial, la seguridad operativa y protección al medio ambiente, modificaciones a procedimientos, actualización de la documentación del proyecto, capacitación del personal y los requisitos de autorización del cambio, incluyendo el cierre de recomendaciones emitidas durante la Administración del Cambio. Todo lo anterior debe quedar documentado en el libro de proyecto.

Personal del Regulado o del Contratista deberá dar seguimiento a fin de que se cumplan los trabajos preparativos de embarque y puesta en sitio de la obra, de conformidad con las recomendaciones que los fabricantes proporcionen para que los materiales y equipos lleguen al sitio de la obra con todas sus certificaciones de calidad, pruebas, manuales de instalación, operación, mantenimiento, partes de repuesto, debidamente almacenados previo a su instalación.

También verificarán, utilizando los procedimientos de supervisión aplicables a las actividades de construcción en cada especialidad, que los trabajos de obra civil, tuberías, mecánica, eléctrico, instrumentación, etc., cumplan con lo establecido en un procedimiento de supervisión, y respetando las medidas de seguridad establecidas para protección del personal y del medio ambiente, elaborando los informes correspondientes.

El Regulado y su Contratista deben contar con el programa detallado de las pruebas de aceptación en fábrica y en sitio de todos los equipos, material y sistemas a probar. Así mismo con personal capacitado en la supervisión de las etapas de precomisionamiento, comisionamiento y puesta en operación, que incluyan seguridad industrial, de seguridad operativa y de protección al medio ambiente.

Las instalaciones terrestres de almacenamiento, deben ser construidas de acuerdo a lo contemplado en el Capítulo 9 "Diseño", además de cumplir como mínimo con lo siguiente:

- a) Mecánica de suelos (hidrología, sismo, viento, estudios de resistividad del terreno, etc.);
- b) Topografía del lugar;
- c) Clasificación de áreas peligrosas, y
- d) Requisitos específicos del proyecto.

10.1. Almacenamiento

El área de almacenamiento debe ser construida con las dimensiones de acuerdo al Diseño y cumplir con los distanciamientos mínimos entre los tanques de almacenamiento y entre los elementos o equipos que integran la instalación, conforme a lo establecido en el Capítulo 8. Distanciamiento del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

La cimentación de los tanques se construirá conforme a los planos estructurales y las recomendaciones de la mecánica de suelos de acuerdo al proyecto de Diseño.

Las cimentaciones de los Tanques atmosféricos verticales, deberá realizarse con base al estudio de mecánica de suelos y sus recomendaciones, así como las decisiones colegiadas (estructuristas, etc.), al peso muerto del tanque a soportar y el peso de agua a contener al 100% de su capacidad, características de los sismos y vientos dominantes, así como un factor de seguridad en función de las normas de construcción vigentes.

La base sobre la que descansará el fondo del tanque se debe construir como mínimo 0.30 m (0.98 pies) arriba de la superficie del nivel de piso terminado del dique de contención, considerando una pendiente del 2% o drenaje que permita mantener seco el exterior de las placas del fondo del tanque.

El espesor mínimo del anillo de cimentación o muro anular será de 0.30 m (0.98 pies) y la distancia de centro a centro igual al diámetro nominal del tanque.

En el caso de suelos con baja capacidad de carga, la cimentación será por medio de pilas o pilotes rematando con una losa de concreto sobre la que se desplantará la base de cimentación del cuerpo del tanque. Para el caso de suelos con arcillas de alta plasticidad se utilizará el método de precarga del terreno.

La Construcción de tanques debe estar en concordancia con el Diseño de la instalación terrestre de almacenamiento y de acuerdo al código API 650 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya.

Todos los tanques de almacenamiento deben ser identificados en función de los grados y tipos de peligros asociados a ellos, los Productos almacenados se deben clasificar, por su grado de riesgo y de acuerdo a su hoja de datos de seguridad (MSDS o equivalente) del Producto a almacenar, en cumplimiento con lo establecido en la normatividad nacional e internacional vigente aplicable.

10.1.1. Tanques superficiales confinados

La Construcción de estos tanques deben cumplir los requerimientos de los Códigos NFPA 30, UL 58, UL 1316 y UL 1746 vigentes, equivalentes o aquellos que los sustituyan, contando con certificado UL, ULC, o cualquier otra certificación equivalente o superior.

Los tanques de almacenamiento superficiales confinados se colocarán en bóvedas sobre el nivel de piso terminado, en terreno natural previamente compactado; las bóvedas se pueden construir con muros de concreto armado, mampostería de piedra braza o de tabique, así como piso y tapa losa de concreto armado.

Los tanques superficiales confinados estarán colocados sobre bases de concreto armado o acero estructural y quedarán confinados en gravilla, granzón, arenilla o cualquier material que no sea susceptible a desmoronarse con facilidad y permita compactar eficientemente el relleno de la bóveda. Se debe evitar que este material altere la coraza secundaria del tanque.

10.1.2. Tanques verticales

En los tanques verticales se pueden instalar las siguientes medidas de contención:

- a) Goemembrana entre la base de cimentación del tanque y el fondo del mismo;
- b) Doble Fondo;
- c) Protección Catódica de acuerdo al código API 652 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya;
- d) Recubrimiento Interno sobre la placa del fondo de acuerdo al código API 651 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya, e
- e) Incrementar el espesor de la placa de acuerdo al historial de corrosión.

Todas estas medidas alternas para mitigar fugas potenciales por falla o deterioro de la integridad mecánica del tanque, las cuales quedará bajo la responsabilidad del propietario su instalación de acuerdo al diseño del almacenamiento.

Los tanques de techo fijo deben contar con sistema de venteo, mediante válvulas de presión-vacío.

En el caso de que los tanques que lleven membrana flotante interna no es necesario la válvula de presión-vacío, son necesarios los venteos.

Los espesores de las placas de los techos deberán cumplir con las especificaciones señaladas en el código API 650 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya, mismas que estarán en función de su diámetro o capacidad de almacenamiento. Las placas de los techos cónicos soportados, no deben fijarse a los elementos de soporte. Toda soldadura para Construcción de tanques verticales atmosféricos, debe realizarse utilizando lo establecido en la última edición del código API 650 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya.

10.1.3. Tanques horizontales

Los tanques horizontales superficiales se instalarán sobre silletas de concreto armado, mampostería o de acero estructural recubiertas de materiales anticorrosivos.

Para la determinación de la resistencia de la cimentación, se debe considerar como mínimo el peso muerto del tanque más el peso del agua al 100% de la capacidad.

Los tanques horizontales cilíndricos se deben construir de acuerdo al código ANSI UL 142 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya, para que operen a presiones desde la atmosférica hasta una presión manométrica 0.07 kgf/cm² (1.0 psig) y deben limitarse a una presión manométrica de 0.18 kgf/cm² (2.5 psig) bajo condiciones de venteo de emergencia.

10.1.4. Tanques subterráneos

La excavación y tipo de la fosa se realizará conforme a los resultados del estudio de mecánica de suelos.

Cuando la fosa que aloja los tanques no sea de concreto armado y/o mampostería, se deben estabilizar los taludes de la fosa mediante la instalación de mallas geotextiles de poliéster para evitar la contaminación del material de relleno de la fosa.

Se deben proteger las construcciones adyacentes a la fosa donde se colocarán los tanques. La distancia entre la colindancia del predio adyacente y el límite de la excavación para la fosa será de por lo menos 1.50 m (4.92 pies).

Para la instalación de tanques subterráneos, se debe cumplir con las especificaciones técnicas que se señalan en el presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

Los tanques subterráneos, se localizarán con respecto a las bases o cimentación de éstos, de tal forma que no haya interferencias dañinas entre sí con los bulbos de presión, así como, la consideración de distancias para la instalación del sistema de detección de fugas y colindancias de predios adyacentes.

La distancia de cualquier parte del tanque a la pared más cercana de cualquier sótano o excavación, estará definida por el cálculo estructural realizado, con base en las recomendaciones de cimentaciones que se indiquen en el estudio de mecánica de suelos.

La colocación de tanques se debe hacer conforme a las especificaciones y recomendaciones del fabricante.

Para la estabilidad del conjunto fosa-tanque de almacenamiento, la colocación de los tanques debe ser con base en las recomendaciones del estudio de mecánica de suelos y con el resultado del cálculo estructural avalado por el especialista del área.

Los tanques subterráneos serán cubiertos con el material de relleno (gravilla, granzón, arena inerte u otro material recomendado por el fabricante del tanque), hasta el lecho bajo la losa tapa de la fosa de tanques, o bien con material tepetate; tomando en cuenta que el cálculo de la losa tapa no transmita cargas a los tanques, y en su colado se dejará una flecha para que absorba el asentamiento normal de la misma.

Cuando los tanques estén en áreas expuestas al tránsito vehicular, se les protegerá con una profundidad mínima de 0.80 m (2.62 pies) del nivel de piso terminado al lomo de tanque. Cuando no estén en áreas expuestas al tránsito vehicular, la profundidad, debe ser por lo menos de 0.50 m (1.64 pies) a la misma referencia. La profundidad mínima podrá tener una tolerancia de $\pm 5\%$.

La profundidad máxima del tanque medida desde el nivel de piso terminado al lomo del mismo no excederá de 2.00 m (6.56 pies) y la presión en el fondo del tanque de 0.70 kgf/cm² (10.01 psig), se consultará al fabricante para que determine si se requiere colocar refuerzos al tanque.

Al concluir la colocación de los tanques de almacenamiento, se verificará su profundidad real. Considerando las diferencias que existan, la profundidad no será menor a 0.45 m (1.48 pies) en áreas sin circulación vehicular y 0.70 m (2.30 pies) en áreas de circulación vehicular; ni superior a 2.20 m (7.22 pies).

Dentro de la fosa donde se alojen los tanques se dejarán 0.60 m (1.97 pies) del corte del terreno al paño del tanque y entre tanques, cuando se coloquen en la misma excavación.

Adicionalmente, para la colocación del tanque se tomarán en cuenta los siguientes factores:

- a) Todas las tuberías que converjan al tanque, deben tener una pendiente de 1% hacia el mismo;
- b) La cama de gravilla u otro material de relleno autorizado a colocarse en el fondo de la fosa donde descansarán los tanques, no será menor a 0.30 m (0.98 pies) de espesor;
- c) El diámetro del tanque a instalar;
- d) En todos los casos, la profundidad estará medida a partir del nivel de piso terminado hasta el lomo del tanque incluyendo el espesor de la losa de concreto del propio piso, y
- e) La profundidad de los lomos de todos los tanques ubicados en la misma fosa debe ser la misma.

De acuerdo a las características del terreno, se determinará el tipo de anclaje y relleno que se requiera para sujetar los tanques en fosa seca o fosa húmeda.

Cuando no se construya fosa de concreto, tabique o mampostería, los anclajes se harán sobre vigas o "muertos" de concreto, los cuales se localizarán a los lados del tanque 0.30 m (0.98 pies) fuera de la "proyección" a todo lo largo del tanque y hasta sobresalir 0.30 m (0.98 pies) en ambas direcciones.

Una viga o "muerto" de concreto puede ser utilizado para sujetar dos tanques, colocando puntos de anclaje independientes para cada tanque y calculando previamente el esfuerzo de flotación.

En caso de requerirse, en el piso del fondo de la fosa se construirá un cárcamo de bombeo, de tal manera que en ese punto se concentre el agua que por alguna causa llegue a estar dentro de la fosa.

Las bocatomas de llenado y recuperación de vapores, se localizarán fuera de edificios y en una zona libre de cualquier fuente de ignición y a no menos de 1.50 m (4.92 pies) de cualquier apertura de los edificios.

10.1.5. Cimentación y diques de contención

La construcción de la cimentación y diques de contención debe apegarse a las especificaciones de las bases del Diseño, Ingeniería básica y de detalle, con las dimensiones, materiales y resistencias indicados, de acuerdo a lo especificado en el código API 650 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya.

10.2 Recepción y Entrega

Las áreas de Recepción y Entrega de Productos en las instalaciones terrestres de almacenamiento se debe realiza por medio de las siguientes opciones: Auto-tanque, Carro-tanque, Buque-tanque y ducto como se describe a continuación:

Durante la Construcción, se deben integrar en el libro de proyecto los registros documentales siguientes:

- a) Especificaciones y certificaciones técnicas de equipos, accesorios y refacciones;
- b) Administración de cambios al proyecto durante cualquier etapa del proyecto;
- c) Certificados de calibración de la instrumentación de los equipos de protección o salvaguardas corresponda a lo especificado en el Diseño, de acuerdo al Análisis de Riesgos;
- d) Registro de prueba hidrostática y/o neumática de equipos y sistemas;

- e) Prueba de hermeticidad, continuidad de equipos y tuberías, y
- f) Dictamen del cumplimiento del Diseño.

Para la etapa final de la Construcción, previo a la Entrega de las instalaciones terrestres de almacenamiento, se deben realizar las siguientes verificaciones:

- a) El sistema de contra incendio y los sistemas auxiliares deben estar completamente terminados y disponibles;
- b) Todas las líneas de proceso y de servicios deben estar limpias e interconectadas cumpliendo con el valor indicado en el diseño;
- c) Todas las válvulas de proceso deben operar correctamente (verificando previamente apertura y cierre total);
- d) Todos los dispositivos de seguridad e interlock se encuentren calibrados, alineados y que operen correctamente;
- e) La instalación de todos los instrumentos debe estar de acuerdo con los diagramas, es decir colocados en la posición correcta y calibrada;
- f) Los circuitos de fuerza y control deben estar conectados verificados y probados al 100%;
- g) Demostrar la Confiabilidad de los equipos a través de la integridad mecánica de las instalaciones por parte de cada especialidad que intervengan en la Construcción;
- h) El Regulado debe contar con los documentos de ingeniería en etapa "Como Quedó Construido" (As-Built);
- i) El Regulado debe contar con el libro de proyecto de la instalación terrestre de almacenamiento, y
- j) La información debe ser respaldada, actualizada y administrada en archivo electrónico que el Regulado debe conservar durante la vida útil de la instalación.

10.2.1 Auto-tanques

Las áreas de Recepción y Entrega deben ser construidas con los procedimientos descritos en las bases de Diseño, sobre pisos de concreto hidráulico armado para tránsito pesado y semipesado, que garantice la impermeabilidad en casos de derrame de combustibles líquidos; asimismo deberá diseñarse y construirse con pendientes que direccionen cualquier escurrimiento hacia un sistema de Drenaje aceitoso, que asegure la contención y tratamiento por derrame de Productos.

Las áreas para la Recepción y Entrega de Productos por Auto-tanques, deben contar con un sistema de llenado por el fondo, con tecnología para la Seguridad Operativa compuesto por una válvula de bloqueo de cierre rápido, filtro y sistema de medición con control de la Recepción y Entrega, válvula de emergencia de tipo brida en la parte que queda de forma externa y expuesta deberá presentar tornillo fusible u otros dispositivos de seguridad que aplique, tipo codo de alto flujo, con capacidades de llenado de hasta 2271.25 l/m (600 gal/min) y vaciado mediante gravedad de 1135.62 l/m (300 gal/min), operación neumática, eléctrica o de otro tipo.

Cuando se opte por un sistema de tuberías y mangueras para la conexión de la Recepción y Entrega entre la instalación y el Auto-tanque, estas últimas deben cumplir con:

- a) Las mangueras deben fabricarse de materiales resistentes a los Productos, cuando se utilice cable trenzado como refuerzo, dicho cable debe estar fabricado de materiales resistentes a la corrosión como el acero inoxidable, previendo que el cable se encuentre en contacto con las conexiones de los extremos de la manguera para la conducción de posibles cargas estáticas de electricidad;
- b) Las mangueras deben resistir una presión manométrica de trabajo mínima de 24.47 kgf/cm² (348.08 psig) y una presión manométrica de ruptura mínima de 122.37 kgf/cm² (1740.45 psig), y
- c) Las mangueras deben mantener la marca de fábrica de acuerdo al fluido que maneja, a intervalos de no más de 3 m (9.84 pies) con la leyenda "Líquidos Inflamables o Combustibles".

Además, el sistema debe contar con: válvula controladora de flujo, sistema de eliminación de aire, bomba de bajo flujo para drenar el Auto-tanque en caso de requerirse, un brazo articulado metálico o sistema de mangueras para Entrega con conexión hermética tipo API en el extremo. La instalación deberá ser provista de un sistema de garantice el monitoreo y aseguramiento de puesta a tierra del Auto-tanque.

Después de instalar las conexiones, los accesorios y las mangueras deben probarse a una presión no menor a la máxima presión de operación establecida para el sistema dentro del cual serán instaladas.

Antes del uso, los ensambles o montajes de las mangueras deben inspeccionarse visualmente en busca de daños o defectos.

Conexiones de tuberías flexibles:

- a) Cada conexión de tuberías flexibles debe tener la capacidad de resistir una presión de prueba de 1.5 veces la presión máxima de operación de Diseño del circuito al que esté integrado, y
- b) El equipo empleado tal cómo válvulas, mangueras y cables deben cumplir con la normatividad aplicable y estar sujeto a un programa de mantenimiento periódico.

El sistema de Seguridad Operativa de las áreas para Recepción y Entrega debe estar conformado por:

- a) Paro de emergencia de bombeo y corte rápido de válvula automática;
- b) Sistema de tierra física y protección contra descargas atmosféricas (Pararrayos/Apartarrayos), conforme al numeral 9.3.2 del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana;
- c) Liberación y conducción de vapores fuera del área de llenado (cuando aplique);
- d) Señalización;
- e) Llenado por el fondo y por el domo para Productos como el combustóleo;
- f) Iluminación;
- g) Que la conexión de los circuitos de control, desde el campo hasta el cuarto o área de control, se haya realizado verificando que los sistemas de control operan adecuadamente. Dependiendo de la capacidad de la instalación, y al nivel de automatización determinado en la Ingeniería básica y de detalle, los sistemas de seguridad de la instalación deben ser certificados y cumplir con la normatividad aplicable vigente;
- h) Mezclado de Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles;
- i) Equipamiento disponible en caso de derrames, fugas o salpicaduras a personal (regadera y lavaojos);
- j) Protección térmica en caso de combustibles calientes;
- k) Protección respiratoria;
- l) Sistemas de iluminación deben ser intrínsecamente seguros para las instalaciones en áreas clasificadas de riesgos por explosión, pudiendo utilizar tecnologías alternas, y
- m) Sistema de gas y fuego.

10.2.2 Carro-tanques

Las áreas para Recepción y Entrega de Productos en Carro-tanques, deben estar construidas en un área independiente acondicionada con pisos de concreto o algún otro medio efectivo que garantice la impermeabilidad de la superficie e impacto ambiental, donde se realicen las operaciones de conexión y desconexión, en caso de derrame de combustibles líquidos; asimismo, deben construirse con pendientes que direccionen cualquier escurrimiento de combustible hacia un sistema de Drenaje aceitoso donde se asegure la contención y manejo del mismo.

Los sistemas de Entrega (carga) deben disponer de medios para el llenado por el domo que incluyan sistemas de corte rápido del flujo de carga, medios de conexión al Carro-tanque mediante sistemas de tuberías con juntas herméticas giratorias o manguera especiales que garanticen además la conducción de cargas estáticas eléctricas, así como un difusor para disminuir la turbulencia en el interior del Carro-tanque.

El sistema de Seguridad Operativa de las áreas para Recepción y Entrega, debe construirse aplicando como mínimo lo siguiente:

- a) Paro de emergencia de bombeo y válvula de cierre rápido;
- b) Sistema de tierra física y protección contra descargas atmosféricas;
- c) Iluminación;
- d) Señalización;
- e) Equipamiento disponible en caso de derrames, fugas o salpicaduras a personal (regadera y lavaojos);
- f) Protección térmica en tuberías de Productos en caso de combustibles calientes;

- g)** Medios para mantener la presión atmosférica del Carro-tanque mientras se realiza la operación de Recepción y Entrega;
- h)** Instalar sistemas que eviten el movimiento del Carro-tanque una vez posicionado en las áreas de Recepción y Entrega;
- i)** Las mangueras especiales deben fabricarse de materiales resistentes a líquidos inflamables y combustibles, cuando se utilice cable trenzado como refuerzo, dicho cable debe estar fabricado de materiales resistentes a la corrosión como el acero inoxidable. Deben mantener la marca de fábrica de acuerdo al fluido que maneja;
- j)** La conexión de tuberías y mangueras debe tener la capacidad de resistir una presión de prueba de 1.5 veces la presión del Diseño del sistema al cual se encuentra integrada;
- k)** Cámara de expansión en Carro-tanques para llenado seguro;
- l)** Instalación de un sistema por sobrepresión en la descarga, y
- m)** Sistema de gas y fuego.

Se debe implementar las mejores prácticas nacionales e internacionales en las operaciones de Entrega en Carro-tanques estableciendo procesos y tecnologías para llenado por el fondo, para el caso de que la tecnología no esté disponible y no exista otra opción para llevar a cabo el proceso de llenado por el domo, en particular para líquidos combustibles Clase III para Carro-tanques, se debe contar con un Análisis de Riesgos específico del cual resulten las medidas preventivas necesarias para evitar riesgos por caídas, salpicaduras, entregas estáticas, exposición a vapores por parte del personal, derrames, entre otros que resulten.

10.2.3 Buque-tanques

Una instalación terrestre de almacenamiento que tenga áreas de Recepción y Entrega de Productos por medio de Buque-tanques debe contar al menos con la siguiente infraestructura:

- a)** Buque-tanque a Muelle:
 - 1)** Muelle con brazos y/o mangueras marinas de carga, garza marina y/o manguera marina de descarga para los Productos que maneje;
 - 2)** Amarradero para Buque-tanques;
 - 3)** Sistema de alerta audible y visible;
 - 4)** Sistema de voz, datos y video;
 - 5)** Subestación eléctrica;
 - 6)** Sistema de contra incendio;
 - 7)** Planta de energía para emergencia para el Muelle;
 - 8)** Sistema de aire de instrumentos, si el Diseño lo requiere;
 - 9)** Sistema de protección contra la contaminación del agua marina;
 - 10)** Las instalaciones terrestres de almacenamiento debe tener su propio Anemómetro instalado localmente;
 - 11)** Iluminación en las áreas operativas, perimetrales, pasillos y áreas de trabajo de la plataforma del Muelle;
 - 12)** Alumbrado perimetral de la Terminal marítima;
 - 13)** Sistema de luces de seguridad;
 - 14)** Medios de aislamiento eléctrico para protección contra arco eléctrico en el peine de distribución, durante la conexión y desconexión del brazo de carga o manguera;
 - 15)** Arreglos y equipo de amarre en sus Muelles apropiado para el tamaño del Buque-tanque que llegarán a la instalación terrestre de almacenamiento;
 - 16)** Sistema de medición de Producto descargado;
 - 17)** Sistema de gas y fuego, y
 - 18)** Sistema de paro de emergencia.

b) Buque-tanque a Monoboyas:

- 1) La Monoboya debe cumplir con las especificaciones establecidas en la normatividad marítima internacional aplicable;
- 2) Sistema de anclaje y amarradero para Buque-tanques, chalanes o barcazas;
- 3) Sistema de alerta audible y visible para casos de emergencia;
- 4) Sistema de voz, datos y video conectado a la Terminal marítima;
- 5) Sistema respuesta a emergencia por contaminación del agua marina;
- 6) Sistema de luces de seguridad para actividades nocturnas;
- 7) Sistema de medición de Producto descargado, en tierra;
- 8) Sistema de paro de emergencia;
- 9) Mangueras marina para carga y descarga certificadas para el Producto a manejar, y
- 10) Plan de respuesta a emergencias por huracanes o frentes fríos.

10.2.4 Ducto

La instalación terrestre de almacenamiento que cuente con un sistema de Recepción y/o Entrega de Petrolíferos (excepto Gas Licuado de Petróleo) y Petróleo por medio de ductos, debe construirse aplicando como mínimo lo siguiente:

- a) En caso de que la instalación terrestre de almacenamiento así lo requiera, en su interior se debe contar con una trampa de recibo de diablos y una estación para regular y medir el Producto recibido proveniente del ducto, y
- b) La construcción de la infraestructura posterior al ducto y dentro de la instalación terrestre de almacenamiento, debe ser como lo indica la Ingeniería de detalle en su revisión Aprobada Para Construcción (APC) y la cual debe estar diseñada bajo la normatividad nacional aplicable y el código ASME B31.3 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya.

10.3 Sistemas adicionales de seguridad

Los sistemas adicionales son: Sistemas de tierra, Pararrayos, Apartarrayos, drenajes, tuberías, bombas, instalación eléctrica, vialidades, accesos apropiados, salidas de emergencia y estacionamientos, sistema de control, sistema contra incendio, sistema de protección ambiental, señalización.

10.3.1 Sistema de tierras

El sistema de tierras debe estar construido y probado, conforme a los planos de construcción, el Regulado debe evidenciar que cuenta con el dictamen emitido por una Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas (UVIE) acreditada y aprobada en términos de la LFMN, donde demuestre que cumple con lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-2012 "Instalaciones Eléctricas (Utilización)" o aquella que la modifique o sustituya.

Todos los equipos e instalaciones ubicados en las áreas de almacenamiento, Recepción y Entrega, cuarto de máquinas, cuarto de controles eléctricos, deben estar conectados al sistema de tierras físicas de la instalación.

Los sistemas de tuberías deben estar conectados y puestos a tierra, así mismo las tuberías ubicadas sobre Muelles que manejan líquidos inflamables Clase I o líquidos combustibles Clase II, deben estar adecuadamente conectadas y puestas a tierra.

Se debe instalar un sistema que permita aterrizar los Auto-tanques y Carro-tanques a dicho sistema de tierras físicas (pinzas, caimanes o sockets), en el área de Recepción y Entrega.

10.3.2 Pararrayos/Apartarrayos

De acuerdo al Diseño de la instalación terrestre de almacenamiento se deben instalar Sistemas de Pararrayos y/o Apartarrayos, el Regulado debe evidenciar que cuenta con el dictamen emitido por una Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas (UVIE) acreditada y aprobada en términos de la LFMN, donde demuestre que cumple con lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-2012 "Instalaciones Eléctricas (Utilización)" o aquella que la modifique o sustituya.

10.3.3 Drenajes

Para la Construcción de los Drenajes pluvial y aceitoso se debe tomar en cuenta lo siguiente:

- a) El piso que se construya en el área de diques debe construirse con material que evite filtraciones al subsuelo y mantos fríaticos, y debe nivelarse al menos 1% para 15 m (50 pies) alejados del tanque o los tanques o de la base del dique, cualquiera de ellos que sea menor;
- b) El área con pendiente debe dirigirse hacia uno o más registros del Drenaje pluvial;
- c) Los pisos de las áreas de Recepción y Entrega deben construirse de pavimento de concreto, de tal forma que contengan o canalicen derrames dentro del perímetro del área al sistema de Drenaje aceitoso; para prevenir filtraciones al suelo, subsuelo y mantos fríaticos las juntas de concreto deben sellarse con un material resistente a los Productos manejados;
- d) El Drenaje aceitoso debe conectarse a las instalaciones de contención o de tratamiento de efluentes. Dichos drenajes deben construir para que el líquido fluya alejándose de las áreas de Recepción y Entrega;
- e) Los diques de contención del área de tanques, deben contar con Drenaje pluvial y aceitoso, independientes;
- f) Los drenajes se deben construir de manera que no produzcan filtraciones al suelo, subsuelo y mantos fríaticos y deben permitir la limpieza de los registros de depósitos y sedimentos;
- g) Los drenajes de las áreas de tanques de almacenamiento con dique de contención deben tener derivaciones controladas mediante válvulas, que en su caso los deriven al sistema del separador de aceite, y
- h) Se deben realizar pruebas de hermeticidad después de la instalación de la tubería y conexiones.

10.3.3.1 Drenaje pluvial

El Drenaje pluvial de las instalaciones terrestres de almacenamiento, deben de construirse de acuerdo a las especificaciones de diseño, el nivel inferior de la tubería del Drenaje pluvial, debe estar situado por lo menos una vez el diámetro de dicha tubería, por encima del lomo superior de la tubería de Drenaje aceitoso, para evitar la contaminación del primero con el segundo y permitir que la totalidad de la corriente del Drenaje pluvial, en caso de estar contaminada con Hidrocarburo, se pueda derivar hacia el Drenaje aceitoso por gravedad.

Los pisos internos de los diques de contención, debe contar como mínimo con un registro de Drenaje pluvial.

El último registro de Drenaje pluvial, antes de salir del dique de contención, debe contar con sello hidráulico.

10.3.3.2 Drenaje aceitoso

Se debe construir con los diámetros indicados en el Diseño, para desalojar el volumen máximo de Producto de forma rápida sin provocar estancamientos, depósitos indeseables, deflexiones, colapsos, cambios de pendiente por causa de flotaciones y daños.

Las válvulas de los drenajes alojadas fuera del dique, deben contar con extensiones con volante que permitan la operación de la misma a una altura de 0.90 m (2.95 pies) de longitud, a partir del nivel de piso terminado, esto incluye la válvula de interconexión, identificando con letreros y colores al Drenaje pluvial y al aceitoso.

Los registros de Drenaje aceitoso en los diques de contención, deben contar con sello hidráulico.

10.3.4 Separador de aceite API

El separador de aceite API, debe ser construido en la parte más baja del terreno de tal forma que se permita la captación de posibles derrames en las diferentes áreas de Recepción, tanques de almacenamiento y Entrega de la instalación, así mismo debe construirse de acuerdo a las especificaciones y dimensiones indicadas en el Diseño. Debe contar con un área especial para la ubicación de los vehículos recuperadores de Productos derramados.

10.3.5 Tuberías

La soldadura debe aplicarse en las tuberías y a las estructuras de acero de acuerdo a lo establecido en ASME B31, ASME Secc. IX y AWS vigentes, equivalentes o aquellos que los sustituyan.

Los soldadores y operadores deben estar previamente calificados en el o los procedimientos de soldadura a aplicar.

Todas las tuberías de acero soldadas durante la etapa de Construcción, deben contar con sus reportes de radiográfica y de prueba hidrostática, así como los de pruebas no destructivas aplicables, todos con resultados satisfactorios.

Se deben aplicar las pruebas no destructivas y/o destructivas por inspectores calificados y/o laboratorios acreditados y aprobados por la dependencia competente en términos de la LFMN.

Las pruebas no destructivas deben ser algunas de las siguientes: radiografiado de soldaduras, identificación positiva de materiales, corrientes Eddy, medición ultrasónica de espesores, pruebas de dureza, líquidos penetrantes, partículas magnéticas, pruebas hidrostáticas o neumáticas de aplicación a equipo estático, dinámico, circuitos de tuberías y tanques de almacenamiento.

Todas las tuberías deben ser identificadas en función de los Productos manejados, condiciones operativas y tipos de peligros asociados a ellas, de acuerdo con lo establecido en la normatividad nacional e internacional vigente aplicable.

Las tuberías siempre deben construirse conforme al Diseño o la Ingeniería Aprobada Para Construcción (APC) y debe agruparse y ordenarse de manera que su instalación sea funcional, sencilla, económica y de fácil mantenimiento.

La tubería dentro de la instalación terrestre de almacenamiento, debe construirse sobre soportes de concreto, tomando en su trazo las prevenciones necesarias para ampliaciones futuras, a fin de que la tubería tenga un trazo adecuado con un mínimo de conexiones, sin bolsas y cruzamientos.

En los arreglos de tuberías paralelas sobre soportes elevados (racks o mochetas) durante la Construcción, la separación requerida entre paños de tuberías, paño de bridas de diámetro mayor al paño de la tubería adyacente debe ser de 80 mm en donde coincidan uniones bridadas adyacentes, éstas deben instalarse en forma alternada. Esas separaciones deben incrementarse para las tuberías sujetas a expansión térmica lateral, evitando que las tuberías se "juntan", principalmente en los cambios de dirección.

10.3.5.1 Válvulas

Todas las válvulas deben ubicarse en una posición adecuada para ser operadas (vigiladas o darles mantenimiento) desde el nivel de piso o plataformas con acceso, con el volante o maneral, en posición tal que no obstruya los pasillos, quedando estos accesibles y transitables para operación.

10.3.5.2 Soportes

Todos los soportes deben estar contruidos de acuerdo a los típicos de Diseño y a las restricciones resultado del análisis de flexibilidad realizado en la fase de Diseño.

En la Construcción de tuberías sobre soportes de concreto, deberá considerarse espacio libre en el ancho de las camas para la adición de líneas futuras, siendo éste un mínimo de 20% y deben de llevar los soportes un sistema de tierra.

Se debe considerar espacio en los soportes elevados de tuberías para uso de instalaciones de tipo eléctrico y de instrumentación. Los espacios no podrán ser combinados.

Las elevaciones específicas serán seleccionadas para las líneas que corren de norte a sur y otras que corren de este a oeste. Estas elevaciones se utilizarán preferentemente en toda la instalación, salvo en zonas de cruces o congestionadas.

La localización de las tuberías en rack generalmente debe hacerse de acuerdo con la distribución siguiente:

- a) Cercanas a las columnas del rack: Tuberías pesadas y tuberías de diámetros mayores;
- b) Parte central del rack: Tuberías de menor diámetro, tuberías de servicios auxiliares y tuberías a temperaturas ambiente, y
- c) De acuerdo a lo descrito en a), b) y dependiendo del lado en que se tenga el mayor número de ramales, la posición de las tuberías debe ser sobre la mitad izquierda o sobre la mitad derecha.

10.3.5.3 Conexiones, bridas y accesorios

Las conexiones, bridas y accesorios deben construirse o montarse como se indicó en el Diseño o en la ingeniería Aprobada para Construcción (APC), todo debe de estar distribuido en el interior de la instalación terrestre de almacenamiento y en apego al ASME B31.3 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya.

10.3.6 Recubrimiento anticorrosivo

Previo a la aplicación del recubrimiento anticorrosivo se debe preparar la superficie del sustrato, e inmediatamente continuar con la aplicación del recubrimiento anticorrosivo, para evitar la contaminación por la humedad atmosférica, cumplimiento con lo indicado en el ISO-8504 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya.

Para esta etapa el recubrimiento anticorrosivo debe ser revisado y en caso de existir defectos y/o daños, realizar las reparaciones correspondientes, siguiendo el procedimiento de preparación de superficie y aplicación del recubrimiento de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.

De acuerdo con las condiciones del ambiente y lugar (suelo, agua y nivel freático), donde se instale la instalación terrestre de almacenamiento, los sistemas de protección anticorrosiva autoimprimantes, deben cumplir con los requisitos que se establecen en la norma ISO 12944-5 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya.

10.3.7 Protección catódica

Las estructuras metálicas, que lo requieran, tales como las tuberías enterradas, los fondos de tanque y las paredes de contención (pilotes) en contacto con la humedad del suelo deben protegerse contra la corrosión, instalando un sistema de protección catódica que cumpla con lo establecido en los códigos NACE RP 0169, NACE RP 0285, NACE RP 0193, UL 1746 y API RP 1632 vigentes, equivalentes o aquellos que los sustituyan.

La Construcción del sistema de protección catódica debe cumplir con los siguientes requerimientos:

- a) Proteger en caso de requerirse, los fondos de los tanques y las tuberías en contacto con el suelo;
- b) Minimizar los efectos de la pérdida de corriente con sistemas eficientes de protección anticorrosiva;
- c) Instalar rectificadores y ánodos para minimizar los efectos de corrosión en las operaciones y mantenimiento de acuerdo a lo establecido en el diseño, y
- d) Contar con un monitoreo del desempeño del sistema de protección catódica antes de entrar a operar.

10.3.8 Bombas

Si se opta por un Diseño agrupado (casa de bombas) o bombas separadas, éstas no deben estar a nivel de piso y deben construirse sobre una superficie impermeable con pendiente hacia un Drenaje aceitoso y cumpliendo con los distanciamientos referidos en el Capítulo 8 "Distanciamiento", estas instalaciones deben contar con un sardinel perimetral que contenga algún probable derrame.

La casa de bombas, debe contar con un sistema contra incendio a base de sistemas de rociadores agua-espuma definido en el Diseño, operado con sistema automatizado de detección mezclas explosivas y detección de fuego. Adicionalmente debe contar con extintores a base de polvo químico seco calculados en dimensión, capacidad y cantidad con base en un Análisis de Riesgos, apoyado con una red de agua contra incendio.

El Regulado debe confirmar con el proveedor de las bombas, que estén completamente ensambladas y montadas sobre su base de montaje, incluyendo sellos con su plan de lubricación y enfriamiento, tuberías, accesorios, coples, barreras de protección o guardas, sistema de enfriamiento cuando aplique, actuador, motor-reductor entre otros, para la operación normal de la bomba.

Las bombas deben construirse con actuadores de campo y control automático desde el tablero de control, con un sistema de paro inmediato en caso de emergencia, de acuerdo a lo establecido en el Diseño.

Las bombas para tanques subterráneos se instalarán dentro de un contenedor hermético fabricado en fibra de vidrio, polietileno de alta densidad o de otros materiales certificados con código UL y/o ULC, o cualquier certificado equivalente o superior, que garanticen la contención y manejo de los combustibles, con espesor de pared de por lo menos 0.005 m (0.02 pies).

Las bombas para Tanques subterráneos deben ser del tipo sumergible con arranque y paro remoto. El motor eléctrico será a prueba de explosión y los equipos contarán con certificados de cumplimiento de los requisitos establecidos por el Código UL y/o ULC, o cualquier certificado equivalente o superior de conformidad de las Normas Oficiales Mexicanas aplicables.

Para la bomba sumergible se colocará un tubo de acero al carbono de 101.6 mm (4 pulg) o 152 mm (6 pulg) de diámetro, cédula 40, dependiendo de la capacidad del flujo de la bomba, desde el lomo del tanque de almacenamiento hasta la base del cabezal de la bomba sumergible, separada a 10 cm. Como mínimo del fondo del tanque, de tal manera que quede al mismo nivel respecto al tubo de llenado.

La capacidad de la bomba será determinada por la compañía instaladora, de acuerdo al número de dispensarios que abastecerá y con base en los cálculos realizados.

Las bombas que se instalen en una instalación terrestre de almacenamiento, deben cumplir con los siguientes requisitos:

- a) Certificado con código Unidad Local (UL) y/o ULC, o cualquier certificado equivalente de conformidad de las Normas Oficiales Mexicanas o Internacionales aplicables;
- b) Sistema de arranque y paro a control remoto;
- c) Motor eléctrico a prueba de explosión con protección térmica contra sobre corriente;
- d) Válvula de retención del sifón, válvula de retención de línea, válvula de alivio de presión, eliminadora de aire, conexión para pruebas de presión y detector mecánico o electrónico de fuga en la descarga;
- e) Las bombas para la Recepción y Entrega de Productos por Auto-tanque, Carro-tanque, Buque-tanque y ducto, deben ser alineadas durante su instalación y probadas en vacío y con carga, y
- f) Registro de presión y flujo.

10.3.9 Instalación eléctrica

Las instalaciones eléctricas, el equipo eléctrico y electrónico de la instalación terrestre de almacenamiento localizado en áreas clasificadas como peligrosas, deben contar con el Dictamen emitido por una Unidad de Verificación de instalaciones Eléctricas (UVIE) acreditada y aprobada en términos de la LFMN.

Los sistemas de alumbrado y fuerza, deben ser de acuerdo a la Clasificación de área de la instalación terrestre de almacenamiento.

Todo el sistema eléctrico y de iluminación, así como la identificación y prueba de todos los circuitos, equipos y componentes del sistema eléctrico en las áreas de Recepción, almacenamiento y Entrega, deben cumplir con los requerimientos establecidos en las Normas Oficiales Mexicanas NOM-001-SEDE-2012 "Instalaciones Eléctricas (Utilización)" o aquella que la modifique o sustituya, el Regulado debe evidenciar que cuenta con el dictamen donde demuestre que el diseño fue verificado por una Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas (UVIE) acreditada y aprobada en términos de la LFMN.

10.3.10 Vialidades, accesos y estacionamientos

La Construcción de los accesos a las instalaciones en general y áreas operativas deben corresponder a la Ingeniería básica y de detalle aprobadas en el Diseño, respetándose las pendientes, curvas de radio de giro, ancho, capacidad de carga de terreno, terreno de desplante, entre otros.

Medidas de seguridad industrial, criterios y estudios que deben cumplirse en la Construcción de las vialidades y estacionamiento:

- a) Amplitud suficiente;
- b) Buena visibilidad en curvas horizontales y verticales;
- c) Grado de curvatura y sobreelevación requerida para los vehículos que hagan el transporte;
- d) Compactación y profundidad requerida en vados;
- e) Pendientes de escurrimiento y drenajes;
- f) Altura libre requerida en los puentes;
- g) Capacidad de carga requerida en los puentes;
- h) Ausencia de líneas de conducción eléctrica o con altura requerida;
- i) Compactación de acotamientos;
- j) Ausencia de cercados que impidan el paso;
- k) Ausencia de cualquier obstáculo que impida el tránsito seguro;
- l) Señalamiento y dispositivos para protección de seguridad;
- m) Estacionamiento suficiente para autotanques y/o carrotanques dependiendo de la capacidad de la instalación, y
- n) Estacionamiento apropiado en el exterior de la instalación terrestre de almacenamiento para vehículos de los trabajadores y visitas.

10.3.11 Sistema de control

Toda la tubería conduit, cableado e instrumentos a instalar por encima del suelo, deben estar bien anclados y ser de la clasificación eléctrica que corresponda al sitio donde se instala, debiendo conservar su hermeticidad de Diseño, cuidando su correcto ajuste y colocación de sellos eléctricos (O'ring).]

10.3.12 Sistema contra incendio

La protección contra incendio de la instalación terrestre de almacenamiento y sus respectivas áreas de Recepción y Entrega, debe construirse conforme al numeral 9.3.12 Diseño del sistema contra incendio del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

Durante la Construcción, se deben realizar todas las pruebas necesarias, antes, durante y después de su instalación, para comprobar que los sistemas de contra incendio funcionan adecuadamente como fueron diseñados, tanto en tanques de almacenamiento (cámaras de espuma e inyección subsuperficial) como los sistemas de rociadores de agua y espuma en casas de bombas, Muelles, llenaderas, descargaderas de Auto-tanques y Carro-tanques.

Deben realizarse pruebas en el sistema de distribución de agua y espuma para determinar la tasa de flujo y presión disponibles para propósitos de combate de incendios:

- a) A las tuberías de agua y espuma deben realizarse las pruebas hidrostáticas y firmarse los certificados de prueba y materiales del sistema y sus componentes contra incendio;
- b) La tubería, desde el suministro de agua hasta el anillo de agua y/o espuma contra incendio, debe lavarse por completo antes de realizar la conexión al equipo que protegerá;
- c) Toda la tubería y accesorios deben probarse hidrostáticamente a 14 kg/cm^2 (200 lbs/pulg^2) o 3.5 kg/cm^2 (50 lbs/pulg^2) por encima de la presión de trabajo del sistema, lo que sea mayor, y debe mantenerse esa presión con una tolerancia de $\pm 0.35 \text{ kg/cm}^2$ (5 lbs/pulg^2) por 2 h;
- d) Cada hidrante debe probarse con la presión de agua del sistema en posición totalmente abierto y totalmente cerrado;
- e) Todas las válvulas de control deben probarse con la presión de agua del sistema abriendo y cerrando totalmente para confirmar su operación apropiada;
- f) Las bombas de agua contra incendio, deben ser verificadas en sus características de operación con pruebas de presión y flujo;
- g) Prueba de operación del sistema proporcionador de espuma contra incendio, verificando su flujo, y
- h) Prueba de operación del sistema de rociadores contra incendio, verificando su flujo y aplicación de enfriamiento.

Los planos del sistema contra incendio deben incluir especificaciones que cubran las características de los materiales usados y describir todos los componentes del sistema.

Deben realizarse todas las pruebas necesarias, antes, durante y después de su instalación, para que los sistemas de contra incendio funcionen de acuerdo a su diseño, tanto en tanques de almacenamiento (cámaras de espuma e inyección subsuperficial), como los sistemas de rociadores de agua y espuma.

La instalación de los sistemas de protección contra incendio por agua y espuma, además de cumplir los requerimientos del código NFPA 30 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya, debe satisfacer lo instruido por el fabricante de los equipos y componentes, para lograr el funcionamiento de acuerdo a sus especificaciones y Diseño de aplicación del agente extintor a la instalación que protege.

No deben obstruirse los sitios donde se ubiquen los hidrantes, monitores, extintores fijos y móviles, además estos accesorios deben contar con señalamientos claros y visibles, de acuerdo a la normatividad nacional vigente y aplicable.

Con base al Análisis de Riesgos y Análisis de Consecuencias, en las áreas donde exista la probabilidad de riesgo por incendio, los soportes y estructuras metálicas, deben contar con protección retardante al fuego (material ignífugo), su aplicación y especificación debe ser la establecida en el Diseño.

10.3.13 Extintores

La selección, ubicación, cantidad y tipo de extintores debe estar en función del riesgo y cumplir con lo establecido en el numeral 7.2., inciso b) y 7.17., incisos d) y f) de la NOM-002-STPS-2010, Condiciones de seguridad-Prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo; estarán protegidos de la intemperie y se señalará su ubicación.

El Regulado debe evidenciar el cumplimiento de la NOM-002-STPS-2010, Condiciones de seguridad-Prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo, mediante el dictamen expedido por una unidad de verificación acreditada y aprobada en términos de la Ley Federal de Metrología y Normalización o las actas y minutas correspondientes a la verificación satisfactoria del cumplimiento de la presente Norma, por parte de la inspección federal del trabajo, en el marco de las evaluaciones integrales del Programa de Autogestión en Seguridad y Salud en el Trabajo, o las actas circunstanciadas expedidas por la autoridad local de protección civil de acuerdo a los numerales 13.1, 13.4 y 13.5 de la Norma en mención.

10.3.14 Sistemas de detección de humo, gas y fuego

La selección, instalación, uso y mantenimiento de detectores para humo, gas y fuego deben cumplir con la normatividad nacional e internacional vigente como los códigos: IEC 60079 parte 29-2, ISO 7240 partes 7, 9, 10, 16 y 19 vigentes, equivalentes o aquellos que los sustituyan. Cuando la instalación del detector sea para operar en áreas clasificadas, éste debe ser intrínsecamente seguro y cumplir con el código IEC 60079 parte 11, vigente, equivalente o aquel que lo sustituya.

Los detectores y alarmas deben estar certificados por UL, FM, CSA o por cualquier otro organismo certificador equivalente acreditado en términos de la LFMN.

El proceso de análisis para determinar la cobertura y selección del tipo de detector se debe desarrollar bajo un escenario crítico (fuego y nube tóxica), la combinación de identificación de peligros y evaluación de riesgos, identificar las fuentes de ignición potencial, tipos de combustibles y desarrollo o comportamiento del fuego, probabilidad de ocurrencia y consecuencias del evento; debe ser bajo el análisis de evaluación de consecuencias.

Se debe contar con un sistema de señalización (audible/visible) del sistema de alarmas que permita al personal identificar la ubicación de una emergencia de manera rápida y precisa, e indicar el estado del equipo de emergencia o de las funciones de seguridad contra incendio que podrían afectar la seguridad del personal.

Una vez instalado el sistema de gas y fuego se deben llevar a cabo pruebas de aceptación en sitio (OSAT), con objeto de comprobar el buen funcionamiento y las características operacionales de cada uno de los equipos, de acuerdo con los requisitos establecidos en la filosofía de operación del sistema.

10.3.15 Frentes de ataque

Los frentes de ataque en las instalaciones terrestres de almacenamiento, como son las vías de acceso, pasillos, puertas y equipo operativo, deben construirse de forma que permita que el personal y el equipo contra incendio ingresen a las instalaciones a cualquier área afectada por el fuego. Estos frentes de ataque deben considerar la protección de la radiación térmica al personal y equipo.

10.3.16 Sistema de protección al medio ambiente

En cuanto a Construcción de instalaciones terrestres de almacenamiento, el Regulado debe dar cumplimiento a la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente y sus respectivos Reglamentos.

10.3.17 Señalización

Al término de la Construcción todos los tanques de almacenamiento, equipos, tuberías, válvulas, bombas y áreas de Recepción y Entrega de la instalación, debe estar identificados de acuerdo al peligro, riesgo, tipo de Producto manejado y condiciones de operación; de igual manera todas las áreas, accesos, patios de circulación y estacionamientos deben contar con señalamientos de tipo preventivo, restrictivo e informativo como se establece en las Normas, Códigos y Estándares nacional e internacional aplicables y vigentes.

11. Pre-Arranque

Durante esta etapa se debe efectuar la revisión y aprobación de los procedimientos de supervisión de las fases de precomisionamiento, comisionamiento y la puesta en Operación.

El Regulado debe contar con los procedimientos operativos y de seguridad para el Pre-Arranque, el arranque inicial, operación normal, operaciones temporales, paro normal, operaciones y paros de emergencia, mantenimiento, y reparaciones de equipos críticos, activación de sistemas de seguridad, estableciendo los límites de operación, las consecuencias de desviaciones y acciones necesarias para evitarlas o corregirlas, así como para trabajos peligrosos.

Previo a la puesta en operación de equipos e instalaciones nuevas, modificadas o rehabilitadas, es decir, antes de la carga de Productos en las tuberías y equipos, debe aplicarse la revisión de seguridad de Pre-Arranque para confirmar que los elementos de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente, han sido construidos e instalados correctamente a fin de tener la certeza de que la instalación es segura para entrar en operación.

La revisión de seguridad del Pre-Arranque consta principalmente de dos etapas: documental y de campo (verificación física de la instalación). El Regulado debe atender en su caso, las desviaciones que llegasen a reportarse y conservar la evidencia de la corrección de las mismas.

El plan de Pre-Arranque debe contar como mínimo.

a) Documental:

- 1) Análisis de Riesgos;
- 2) Programa de atención a las recomendaciones derivadas del Análisis de Riesgos, y medidas de mitigación en tanto se atienden en forma definitiva las recomendaciones;
- 3) Evidencia de atención a todas las recomendaciones tipo A (imprescindibles para la seguridad y operación) resultantes del Análisis de Riesgos;
- 4) Aplicación de la Administración de Cambios que resulten, en su caso;
- 5) Reportes certificados de las pruebas destructivas y no destructivas realizadas a todos los equipos y sus componentes;
- 6) Estudios y memorias de cálculo (civil, mecánico [equipos estáticos y dinámicos], eléctrico, instrumentación y control, contra incendio, (SRV), sistemas y equipos complementarios, entre otros);
- 7) Certificados de calibración de equipos e instrumentos (control y medición);
- 8) Procedimiento y buenas prácticas de operación y manejo de emergencias operativas;
- 9) Procedimiento y buenas prácticas de Mantenimiento;
- 10) Manuales del fabricante y de operación de sistemas, equipos e instalaciones;
- 11) Planes de respuesta a emergencia;
- 12) Evidencia del personal capacitado y entrenado, y
- 13) Sistema de administración de cambios de personal.

b) Campo (verificación física de la instalación):

- 1) La Construcción cumpla con la distribución establecida en el proyecto;
- 2) La Construcción cumpla con los distanciamientos dentro y fuera del predio;
- 3) La Construcción cumpla con las especificaciones de Diseño;
- 4) Se tiene integridad mecánica y conexión de los equipos, tuberías y sus componentes;
- 5) Se tiene Integridad eléctrica de las instalaciones;
- 6) Se aseguró la calidad de los materiales conforme a especificaciones;
- 7) Que las capas de protección (instrumentación) del proceso señaladas en la Ingeniería básica y de detalle, funcionan adecuadamente incluyendo los sistemas contra incendio, y

Una vez concluida y aprobada esta etapa de revisión de Pre-Arranque, se debe continuar con la etapa del inicio de la operación de la instalación.

11.1. Dictamen de Pre-Arranque

El Regulado debe obtener un Dictamen de Pre-Arranque de una Unidad de Verificación, en el que conste que las instalaciones y los equipos cumplen con lo previsto en el Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

El Regulado debe dar aviso a la Agencia del inicio de operaciones, en un plazo máximo de 10 días posterior a éste, mediante declaración, bajo protesta de decir verdad, que la Construcción y los equipos son acorde con lo dispuesto en el Proyecto de Norma Oficial Mexicana, así como la Ingeniería de detalle y las modificaciones que se hayan incorporado a dicha Ingeniería durante la etapa de Construcción, así como las especificaciones de los fabricantes, estándares y mejores prácticas correspondientes.

El aviso al que se refiere el párrafo anterior, debe presentarse a la Agencia mediante el formato físico contenido dentro del Apéndice C Normativo, haciendo constar los datos y resultados emitidos por la Unidad de Verificación.

El Dictamen que obtenga el Regulado en la etapa de Pre-Arranque, será realizado previo al inicio de la operación de la instalación y será único durante el ciclo de vida de la misma, excepto cuando en la instalación se presente un paro total o parcial por adecuaciones a la instalación, se debe obtener un nuevo Dictamen de Pre-Arranque previo al inicio de operaciones.

12. Operación

Las instalaciones terrestres de almacenamiento a las que se refiere el presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana, deben contar con todos los permisos necesarios para su Operación, incluyendo la autorización en materia de Impacto Ambiental y sus correspondientes Análisis de Riesgos y Análisis de Consecuencias y demostrar el cumplimiento de los mismos, la Operación incluye las siguientes etapas:

- a) Pre-Arranque (Arranque inicial);
- b) Operación normal;
- c) Paro de emergencia;
- d) Paro normal de la instalación;
- e) Acciones de reanudación de operaciones después de un paro programado o de emergencia;
- f) Activación de sistemas de seguridad;
- g) Plan de respuesta a emergencia, y
- h) Verificación y mantenimiento de equipos y accesorios de las instalaciones.

Las instalaciones existentes que se ubiquen en sitios con predios adyacentes en donde existan centros de concentración masiva (edificios públicos, educativos, guarderías, estancias y hospitales, entre otros), así como que registren distancias menores a las establecidas en el presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana, deben implementar las recomendaciones resultantes del Análisis de Riesgos, Análisis de Consecuencias y el Análisis de Capas de Protección.

El Análisis de Riesgos y Análisis de Consecuencias deben ser actualizados cada cinco años, o antes cuando exista al menos alguna de las condiciones siguientes:

- a) Todo cambio en el Diseño original de la instalación terrestre de almacenamiento;
- b) Por cambios a la tecnología de algún proceso;
- c) Por obsolescencia del Análisis de Riesgos;
- d) Por cambios en la normatividad interna o externa aplicable, y
- e) Por resultado de incidente o accidente que involucre fuga, derrame, incendio o explosión de los materiales y que ocasione cambios a la instalación terrestre de almacenamiento.

12.1 Pruebas pre-operativas (empaquetado de Productos)

Previo al empaque de los tanques con Productos, el Regulado debe contar con operadores capacitados, los cuales deben establecer los procedimientos documentados específicos para las pruebas Pre-operativas de los diferentes sistemas que componen la instalación (iniciando con los tanques), mismos que deben estar elaborados a partir de las especificaciones e instructivo de los fabricantes. En dichos procedimientos se debe especificar lo siguiente:

- a) Objetivo de la prueba;
- b) Límites de flujo, presión y niveles de Productos a los que se empaquetará el tanque;
- c) Los componentes, las etapas y la secuencia en que se deben realizar las pruebas;
- d) Los controles y válvulas mediante los cuales se aislarán los componentes del tanque, para realizar las pruebas individuales que se requieran, las pruebas de los subsistemas y las pruebas de las instalaciones terrestres de almacenamiento completo;
- e) Las variables que se deben medir durante las pruebas y los resultados que se deben obtener para ser aprobadas;

- f) Las actividades, responsabilidad y capacitación requerida del personal asignado a la realización de las pruebas pre-operativas;
- g) Los ajustes de los dispositivos de relevo de presión o vacío, o la presión de operación máxima o mínima de cada componente;
- h) Los sistemas de seguridad de las instalaciones terrestres de almacenamiento y personal que debe estar alerta, y
- i) Plan de respuesta a emergencia para la prueba pre-operativas.

12.2 Pruebas operativas

Una vez concluidas las pruebas pre-operativas de las instalaciones terrestres de almacenamiento con Productos, deben realizarse pruebas de tipo dinámico a todos los equipos de bombeo del sistema de almacenamiento, con objeto de verificar las especificaciones de potencia, capacidad de flujo, presiones y demás parámetros nominales que los caracterizan. Para estas pruebas también deben especificarse por escrito los incisos anteriores y debe llevarse un control de las pruebas y de los resultados obtenidos de las mismas en la bitácora de operaciones de la instalación terrestre de almacenamiento.

12.3 Inicio de operación

Una vez concluidas las pruebas pre-operativas y operativas, se da el inicio de operaciones, etapa en la que el Regulado debe contar con operadores capacitados. El Regulado debe elaborar el manual de operaciones el cual deberá contar con procedimientos documentados específicos de los siguientes numerales, mismos que deben ser comunicados, accesibles y encontrarse en lugares visibles, contemplando las medidas de seguridad.

12.3.1 Procedimientos de operación normal

Las actividades contenidas en los procedimientos de Operación normal deben contener los valores normales de operación (flujos, presiones, temperaturas y niveles), que se muestran en los diagramas de flujo de proceso y los diagramas de tuberías e instrumentación.

Se deben indicar los parámetros, los modos de control y los equipos principales que deben ser observados durante la Operación, indicando las causas y los efectos de las diferentes variables, rangos, puntos de ajuste, alarmas y controles especiales para la Operación dentro de los límites seguros, incluyendo los registros de las inspecciones rutinarias a equipos, sistemas e instrumentos básicos.

Los procedimientos específicos para cada sistema deben contener al menos:

- a) Descripción de cada sistema o componente para el cual está hecho, incluyendo la filosofía de control y condiciones de Diseño;
- b) Límites seguros de Operación;
- c) Secuencia lógica detallada para la operación del sistema (incluidas medidas de seguridad como puesta a tierra, verificación del Producto a manejar, colocación de topes, entre otros);
- d) Secuencia lógica para vaciar y sacar de servicio, llenar y poner nuevamente en servicio componentes y subsistemas;
- e) Listado de soluciones a problemas típicos de la Operación;
- f) Descripción de la operación de Trasvase del Producto previniendo el llenado excesivo de los tanques, Auto-tanques, Carro-tanques y/o Buque-tanques;
- g) Verificación de condiciones de integridad mecánica de equipos a cargar, así como la verificación del Producto a manejar;
- h) Calificación del personal (la Operación de los subsistemas que integran el sistema de almacenamiento sólo podrá ser realizada por personal calificado para las funciones asignadas);
- i) Descripción de las obligaciones de la persona asignada a la Operación de cada subsistema o instalación, y
- j) Las actividades de operación durante la Recepción y Entrega deben estar contenidas dentro del manual de operaciones de las instalaciones terrestres de almacenamiento motivo del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

12.3.2 Procedimientos de emergencia operacional

En estos procedimientos se debe señalar la secuencia lógica en caso que los parámetros de control de proceso se encuentren fuera de sus límites seguros de Operación hasta llevar el sistema a una condición segura; estos procedimientos deben ser al menos para los siguientes casos:

- a) Falla de energía eléctrica;
- b) Falla de comunicaciones (entre Recepción, almacenamiento, bombeo y Entrega);
- c) Sobrellenado del tanque de almacenamiento, Auto-tanque, Carro-tanque y Buque-tanque;
- d) Pérdidas de contención en tanque de almacenamiento, Auto-tanque, Carro-tanque y Buque-tanque;
- e) Represionamiento en ducto;
- f) Por bajo nivel de succión en bombas;
- g) Falla de aire de instrumentos (si se cuenta con instrumentación neumática);
- h) Detección de altos niveles de explosividad, y
- i) Operación parcial del sistema de control de Seguridad Operativa.

12.3.3 Planes de respuesta a emergencia (paros ordenados o de emergencia)

El plan de respuesta a emergencias debe considerar todos los procedimientos establecidos para la atención de emergencias al interior y al exterior de la instalación terrestre de almacenamiento, determinados en el Análisis de Riesgos como eventos probables de ocurrencia de conformidad con lo establecido en el Sistema de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente autorizado por la Agencia.

El Regulado debe contar con programas para la prevención de Accidentes e Incidentes en los que se incluirán los planes de respuesta a emergencias que cumplan con el Sistema de Administración autorizado por la Agencia.

Con base en el Análisis de Riesgos, el Regulado debe contar con los procedimientos de emergencia al menos para los siguientes escenarios:

- a) Pérdidas de contención en tanque de almacenamiento, Auto-tanque, Carro-tanque y Buque-tanque;
- b) Fuga de Producto por ducto;
- c) Detección de altos niveles de explosividad;
- d) Incendio en diferentes áreas de la instalación de Recepción, almacenamiento y Entrega, y
- e) Personal lesionado, en diferentes áreas de la instalación terrestre de almacenamiento.

12.3.3.1 Activación de sistemas de seguridad

Al suscitarse un Incidente o Accidente en las áreas de la instalación de Recepción, almacenamiento y Entrega, se debe cumplir lo siguiente:

- a) Se deben incluir las acciones necesarias para controlar el Incidente o Accidente y llevar a condiciones seguras las instalaciones, el personal y el medio ambiente;
- b) Evaluar la magnitud del incidente o accidente y aplicar el plan de respuesta a emergencias, que cumplan con el Sistema de Administración autorizado por la Agencia, ya sea interno o externo, manteniéndose los registros de todos los Incidentes o Accidentes que se presenten durante la Operación y el Mantenimiento;
- c) Se debe contar con un programa de capacitación y adiestramiento para los escenarios de riesgo incluyendo simulacros operacionales y de contra incendio, debiendo existir un registro y un programa de ellos y de la atención de las desviaciones que se presenten, y
- d) Si durante la Operación normal se registran fugas de Productos, pérdida de inventario o derrame que impliquen un daño a las personas, a los equipos, a los materiales y/o al medio ambiente, se debe dar atención inmediata y notificar a la Agencia, de acuerdo a lo establecido por las DISPOSICIONES administrativas de carácter general que establecen los Lineamientos para Informar la ocurrencia de incidentes y accidentes a la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, emitidas por la Agencia o aquella que la modifique o sustituya.

12.3.3.2 Acciones de reanudación de operaciones después de un paro ordenado o de emergencia

Después de la realización de un paro ordenado o de emergencia y posterior a la resolución de las contingencias que hayan obligado a realizar dicho paro, se debe iniciar la reactivación de las operaciones; para ello, el Regulado constatar que todas las condiciones operativas y de seguridad principalmente, se encuentran en condiciones óptimas de arranque.

12.3.4 Prácticas de trabajo seguro

Dentro del manual se debe contar con un apartado adicional a los anteriores, en la cual se tengan por escrito las prácticas de trabajo seguro. Estas prácticas deben ser conocidas y aplicadas por el personal operativo en general, y se refieren a la recopilación de recomendaciones de fabricante y buenas prácticas nacionales e internacionales para la ejecución de trabajos esporádicos de operación, verificación, reparación y mantenimiento que impliquen un riesgo para las operaciones, el personal, las instalaciones y/o el medio ambiente como:

- a) Autorización de trabajos (sistema de permisos de trabajo);
- b) Intervención de equipos o sistemas eléctricos;
- c) Apertura y cierre de bridas, conexiones de líneas y equipos (con fuentes de energía química, física y/o mecánica);
- d) Trabajos en espacios confinados;
- e) Trabajos en alturas;
- f) Instalación y uso de barreras de seguridad;
- g) Etiqueta, candado, despeje y prueba;
- h) Uso de equipo de protección personal y específico;
- i) Trabajos de excavación (opcional para Operación);
- j) Armado y desarmado de andamios (opcional para Operación);
- k) Trabajos de corte y soldadura (opcional para Operación), y
- l) Izamiento y maniobras de cargas (opcional para Operación).

Adicionalmente, el Regulado debe contar con un sistema de capacitación continua en donde se administren los cambios del personal y se asegure que el personal operacional que ocupará puestos críticos para el proceso, conoce sus procedimientos de operación normal y los planes de respuesta a emergencias.

12.4 Almacenamiento

Para la adecuada Operación de los tanques de almacenamiento el Regulado debe confirmar que:

- a) Cada tanque cuenta con una identificación con el tipo de servicio, Producto y sentido de flujo de las líneas y equipos;
- b) El equipo de medición de los tanques, cuentan con un certificado vigente de calibración;
- c) Las revisiones periódicas de la protección catódica y recubrimiento de tanques, así como el techo flotante externo y membrana interna de techo fijo deben ser registradas y firmadas por el operador responsable; dichos registros deben ser conservados en las instalaciones durante 5 años, y
- d) No se debe operar los tanques de techo flotante externo o de membrana flotante interna, por debajo del nivel "bajo" de Operación, de tal forma que el techo flotante o la membrana se mantenga siempre flotando, sin que sus soportes toquen el piso.

12.5 Recepción y Entrega

Para una adecuada Operación, en las áreas de Recepción y Entrega de las instalaciones deben contar como mínimo con los aspectos siguientes:

- a) Las actividades de Recepción y Entrega deben estar contenidas dentro del manual de operación, de las instalaciones terrestres de almacenamiento;
- b) Mantener el registro diario de las condiciones operativas de los Productos almacenados, como presión, temperatura y flujo, entre otros;

- c) Proteger al personal operativo de posibles caídas durante las actividades de Recepción empleando plataformas provistas de escaleras y pasamanos de servicio a la estructura de carga, las cuales deben mantenerse en óptimas condiciones;
- d) Emplear tubos sumergidos en el líquido para minimizar las salpicaduras, descarga estática y generación de vapores, los cuales deben contar con una longitud y Diseño adecuado, así como un (SRV), cuando sea obligatorio;
- e) Utilizar la Recepción situada en la parte inferior de los tanques para manejar líquidos inflamables Clase I y, preferentemente, para otros líquidos combustibles ligeros Clase III;
- f) Emplear la Recepción situada en la parte inferior de los tanques si se requiere disminuir la cantidad de emisiones al ambiente del Producto almacenado, ya que los trabajos son realizados a un nivel que permite reducir las salpicaduras, así como el acumulamiento de cargas electrostáticas, y
- g) Durante la Operación de Recepción y Entrega de Productos, las condiciones operativas deben permanecer estables.

12.5.1 Bombas

Para la adecuada Operación del equipo de bombeo en las instalaciones terrestres de almacenamiento, se debe cumplir como mínimo con lo siguiente:

- a) Las actividades de bombeo deben estar contenidas dentro del manual de operación, de las instalaciones terrestres de almacenamiento;
- b) Disponer de un manual de operación del equipo de bombeo de acuerdo con sus características específicas y a las mejores prácticas nacionales e internacionales de la industria;
- c) Identificar el tipo de servicio, ubicación, sentido de flujo de los Productos que van a manejarse, placa de datos de operación y número de serie;
- d) Verificar que dicho sistema esté libre de fugas;
- e) Los depósitos y compartimientos que encierran partes en movimiento lubricadas deben ser diseñados para minimizar la contaminación del Producto por humedad y polvo;
- f) Deben implementarse condiciones seguras de operación en los lugares confinados, gabinetes y carcasas que mitiguen el ruido y vibración excesiva, reduciendo las posibilidades de ignición en caso de producirse fugas;
- g) Se deben implementar medidas para la correcta ubicación del equipo, ya sea en el interior o exterior, con objeto de disponer de ventilación y protección adecuada;
- h) El equipo de respaldo debe tener las mismas especificaciones del equipo principal, para contar con una Operación continua, y
- i) Se debe verificar periódicamente la alineación de la bomba-motor, para evitar la vibración y fugas del equipo.

Se debe contar con hoja de datos sobre el equipo de bombeo que incluya al menos lo siguiente:

- a) Tipo de equipo de bombeo a emplear;
- b) Curva de la bomba;
- c) Vida útil del equipo;
- d) Condiciones de succión y descarga (presión, temperatura, velocidad y gasto);
- e) Condiciones mecánicas (altura, altitud, distancias, diámetros y vibración);
- f) Selección de parámetros internos (rigidez de la flecha, cojinetes, sello mecánico, tuberías auxiliares, entre otros);
- g) Compatibilidad de materiales con el Producto a manejar, y
- h) Se debe considerar la operación local y remota para arranque, paro y control.

12.5.2 Recepción y Entrega de Auto-tanques

Para la adecuada Operación por medio de Auto-tanques, el Regulado, debe comprobar que:

- a) Las actividades de Recepción y Entrega por Auto-tanques deben estar contenidas dentro del manual de operación, de las instalaciones terrestres de almacenamiento;

- b) Sólo deben cargarse Productos en Auto-tanques cuyo material de Construcción sea compatible con sus características químicas;
- c) El Producto cargado debe también ser compatible con aquel que haya sido cargado anteriormente a menos que el tanque del vehículo haya sido drenado totalmente;
- d) El llenado de líquidos a través de domos abiertos hacia los Auto-tanques puede hacerse mediante un tubo que se extienda hasta 150 mm (6 pulgadas) del fondo del Auto-tanque, con el objeto de disminuir la generación de cargas de electricidad estática; siempre y cuando no se generen mezclas de vapor-aire dentro del rango de inflamabilidad, o cuando el Producto transferido a los tanques puede formar una mezcla inflamable;
- e) Cuando se usa la carga por el domo de los Auto-tanques deben contar con deflectores de salpicaduras u otros dispositivos para impedir salpicaduras y minimizar la turbulencia, y
- f) Para Auto-tanque, si el chofer de la unidad no es quien realiza las actividades de Recepción o Entrega, mantenerlo en un sitio seguro cerca de su unidad misma que debe permanecer apagada durante la operación.

12.5.3 Recepción y Entrega de Carro-tanques

Para la adecuada Operación por medio de Carro-tanques, el Regulado, debe comprobar que:

- a) Las actividades de Recepción y Entrega de Carro-tanques deben estar contenidas dentro del manual de operación, de las instalaciones terrestres de almacenamiento. Sólo deben cargarse Productos en tanques de carga construidos de materiales compatibles con las características químicas de los líquidos;
- b) Los Productos cargados también deben ser químicamente compatibles con el Producto de la carga inmediata anterior a menos que se haya limpiado el tanque de carga;
- c) Antes de cargar los Carro-tanques a través de domos abiertos o llenado por el fondo, debe hacerse una "conexión a tierra" antes de levantar las tapas del domo; esta conexión permanecerá en su sitio hasta completar el llenado y las tapas del domo hayan sido cerradas y aseguradas;
- d) El llenado a través de domos abiertos a Carro-tanques que contienen mezclas de vapor-aire dentro del rango de inflamabilidad, o cuando el Producto transferido a los tanques puede formar una mezcla de estas características, debe hacerse mediante un tubo que se extienda hasta 150 mm (6 pulgadas) del fondo del tanque;
- e) Cuando se carga un Carro-tanque por su parte superior con líquidos inflamables Clase I o combustibles Clase II, sin un sistema de control de vapores, las válvulas usadas para el control de flujo final deben ser de cierre automático y mantenerse abiertas manualmente, excepto cuando sean provistos de medios automáticos para el corte de flujo cuando el tanque está lleno;
- f) Los sistemas de corte automático deben equiparse con una válvula de cierre manual ubicada a una distancia adecuada de la boquilla de llenado para detener el flujo si el sistema automático falla;
- g) Cuando se carga un Carro-tanque por el fondo, deben proveerse medios positivos que permitan cargar una cantidad predeterminada de Producto y se opere con el control automático de cierre secundario para impedir sobre-llenado;
- h) Los componentes de la conexión entre el cabezal de carga y el Carro-tanque deben ser compatibles, y
- i) La conexión entre la manguera, la tubería de carga de Producto y la tubería del Carro-tanque debe hacerse mediante un acoplamiento de desconexión en seco.

12.6 Sistemas adicionales de seguridad

Los sistemas adicionales de seguridad con que la instalación terrestre de almacenamiento, debe contar se describen a continuación.

12.6.1 Sistema de tierra, Pararrayos/Apartarrayos

Posterior a la Construcción, los tanques de almacenamiento deben contar con un sistema de conexión a tierra física y un sistema de Pararrayos y/o Apartarrayos (protección contra descargas atmosféricas), para evitar un posible incidente, debido al desgaste del material por efecto de corrosión.

Para los sistemas de Recepción y Entrega por Buque-tanques, todos los brazos de carga deben contar con un sistema de tierra física.

Como parte de la Operación, el Regulado debe verificar la integridad del cable, conectores y resistividad del sistema con que cuentan los tanques, cerciorándose, se corrijan en forma inmediata las anomalías detectadas.

12.6.2 Drenajes/separador de aceite

Como parte de la Operación de estos sistemas el Regulado debe realizar recorridos diarios, para verificar que estos sistemas, se mantengan:

- a) Libres de Producto;
- b) Desazolvados;
- c) Con integridad mecánica en tapas/rejillas, válvulas de control, sellos hidráulicos, e
- d) Identificados con el sentido de flujo señalado.

12.6.3 Tuberías y válvulas

Para la adecuada Operación del sistema de tuberías y válvulas en instalaciones terrestres de almacenamiento, se debe observar lo siguiente:

- a) Disponer de los documentos o manuales específicos sobre la adecuada Operación de los diversos tipos de válvulas;
- b) Verificar la operatividad de las válvulas de relevo, seguridad y alivio; dicha actividad debe considerarse en el programa de Operación y Mantenimiento, y
- c) Verificar las condiciones operativas del Producto almacenado (presión, volumen, temperatura, flujo y características de corrosión).

12.6.4 Recubrimiento anticorrosivo

De acuerdo con las condiciones del ambiente (costa o tierra adentro) y lugar (suelo, agua y nivel freático), donde se construya la instalación terrestre de almacenamiento, si el Regulado opta por los sistemas de protección anticorrosiva autoimprimantes, éstos deben cumplir con los requisitos que se establecen en los capítulos 4, 5 y tablas del Anexo A de la norma ISO 12944-5 vigente, equivalente o aquel que la sustituya.

El recubrimiento anticorrosivo debe respetar las especificaciones establecidas por el fabricante y de acuerdo a lo que establezca el manual de operación, en lo que se refiere a tipo de Producto que se maneja, velocidad de flujo, temperatura y presión.

12.6.5 Protección catódica

Los sistemas de protección catódica deben ser monitoreados periódicamente por personal calificado para dar cumplimiento a los criterios de protección catódica establecidos durante la ingeniería del proyecto, verificar el funcionamiento adecuado del equipo y que se aplique el nivel apropiado de protección catódica para controlar la corrosión.

12.6.6 Instalación eléctrica

Como parte de la Operación de estos sistemas el Regulado debe asegurar en recorridos diarios, independientemente de los programas de mantenimiento predictivo y preventivo, para que estas instalaciones mantengan su integridad eléctrica:

- a) Sellos eléctricos (O'ring);
- b) Tapas y cajas;
- c) Conexión de equipos;
- d) Tubería conduit;
- e) Coples flexibles, y
- f) Sellos serie EYS.

Antes de intervenir algún equipo eléctrico por mantenimiento, el personal de Operación debe desenergizarlo, cumpliendo con el procedimiento de etiqueta, candado, despeje y prueba.

12.6.7 Sistema de tierras

Todo el sistema de tierras, pozos de tierras y conexiones, deben ser probadas en cuanto a continuidad eléctrica y su resistividad, antes de empacar las tuberías y equipos con los Productos manejados en la instalación. Este resultado se deberá evidenciar cuando la Agencia lo requiera con la exhibición del Dictamen

emitido por una Unidad de Verificación de instalaciones Eléctricas (UVIE) acreditada y aprobada en términos de la LFMN, donde demuestre que cumple con lo establecido la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-2012, "Instalaciones Eléctricas (Utilización)" o aquella que la modifique o sustituya.

12.6.8 Vialidades, accesos y estacionamiento de vehículos

Para la Operación adecuada de Auto-tanques y/o Carro-tanques en el patio de maniobra, áreas de circulación de Recepción, Entrega y zona de estacionamiento, desde el ingreso de unidades hasta su salida, se debe cumplir como mínimo con los aspectos siguientes:

- a) Debe proveerse de señalamientos claros y visibles sobre las áreas de circulación indicadas, velocidad máxima permitida, zonas de estacionamiento, entre otros;
- b) La circulación de las unidades debe ser en un solo sentido;
- c) Proporcionar infraestructura adecuada para la protección de las instalaciones, tal como: barras de protección a la entrada de las bahías, altura de banquetas en bahía de Recepción y Entrega, reductores de velocidad en caso de vehículos, entre otros;
- d) Conservar adecuadamente las vialidades, accesos y estacionamiento de la instalación;
- e) Las áreas de Recepción, tanques de almacenamiento y Entrega, deben mantenerse libres de maleza, basura u otros materiales combustibles, y
- f) Las vías de acceso establecidas para movimiento del personal deben mantenerse libres de obstrucciones para permitir la evacuación ordenada y fácil acceso para el combate manual de incendios de acuerdo con los requerimientos reglamentarios.

12.6.9 Sistemas de control

Durante la Operación de los sistemas de control de la instalación terrestre de almacenamiento, se deben ejecutar las subrutinas de simulacros operacionales, verificando la correcta Operación de la lógica de los programas, como lo es el paro de emergencia, activación de alarmas por alto o bajo nivel de Producto en tanques, activación de alarmas audibles y visibles del sistema de gas y fuego para la entrada de operación del sistema contra incendio, entre otros.

12.6.10 Sistemas contra incendio

Como parte de la Operación programada, todos los accesorios de la red contra incendio como son: válvulas, hidrantes, monitores, boquillas, aspersores, rociadores, equipo de bombeo, extintores, deben inspeccionarse y probar su óptimo funcionamiento, dando solución inmediata a aquellos hallazgos por mal funcionamiento o pérdida de contención del agua y/o material espumante.

No deben obstruirse los sitios donde se ubiquen los hidrantes, monitores, extintores fijos y móviles, además estos accesorios deben contar con señalamientos claros y visibles, de acuerdo a la normatividad nacional vigente y aplicable.

Con base al Análisis de Riesgos y Análisis de Consecuencias, en las áreas donde exista la probabilidad de riesgo por incendio, los soportes y estructuras metálicas, deben contar con protección ignífuga en buen estado durante la operación de la instalación.

12.6.11 Sistema de protección ambiental

El Regulado debe realizar recorridos diarios para constatar el correcto funcionamiento de los Techos externos flotantes y/o membranas internas flotantes, (SRV), plantas de tratamiento de agua residual (en caso de aplicar) y separadores de aceite con que cuente la instalación para evitar posible contaminación al medio ambiente.

El material de desperdicio y residuos combustibles en las áreas de Operación deben reducirse al mínimo, y disponerse en contenedores metálicos cubiertos y retirarse, con base a los planes de manejo de residuos peligrosos y de residuos sólidos urbanos, conforme a la normatividad aplicable en la materia.

Durante la Operación de sus instalaciones, el Regulado mantendrá el suelo, subsuelo, manto acuífero y agua marina, libres de contaminantes a través de:

- a) Realizar la inspección de la integridad de las tuberías y equipos;
- b) Capacitar al personal, y
- c) Realizar procedimientos de prevención y planes de respuesta por fugas y derrames.

13. Mantenimiento

Las inspecciones, pruebas y el Mantenimiento de los tanques de almacenamiento, bombas y otros equipos como: tuberías, válvulas, instrumentos, estructuras y edificios, incluyendo los sistemas de protección contra incendio, deben ser realizadas por personal capacitado y de conformidad con las recomendaciones del fabricante o programas establecidos por el Regulado, desarrollando para ello un manual de mantenimiento.

13.1 Manual de mantenimiento

El Regulado debe elaborar un manual de mantenimiento, el cual debe contener al menos la siguiente información técnica:

- a) El programa de mantenimiento debe de contar con el censo de todos los equipos que integran la instalación, de acuerdo a ISO 14224 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya;
- b) El programa de mantenimiento predictivo y preventivo documentado en el que se especifique para cada componente del equipo crítico de la instalación terrestre de almacenamiento, Recepción y Entrega;
- c) La verificación, pruebas y el mantenimiento periódico, se debe programar de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y las buenas prácticas reconocidas en la industria para su funcionamiento adecuado;
- d) El programa de mantenimiento, debe estar desglosado mensualmente para controlar la realización de los trabajos de verificación, pruebas y mantenimiento;
- e) Los procedimientos e instructivos para realizar los trabajos de verificación, pruebas y mantenimiento especificados en los programas correspondientes;
- f) Los procedimientos de mantenimiento deben incluir instrucciones de seguridad relativas a la protección de las personas, el medio ambiente y las instalaciones;
- g) Lista de los equipos críticos y su refaccionamiento, almacenado, o en su defecto, debe contar con procedimientos que aseguren la disponibilidad del refaccionamiento requerido;
- h) Contar con la lista del personal que cubre los puestos que realizan actividades en los equipos e instalaciones, debiendo tener evidencia de su capacitación, y
- i) El programa de mantenimiento debe contener el programa de inspección de los equipos, especificando sus frecuencias y métodos establecidos de inspección para cada equipo de acuerdo a la normatividad aplicable, así como el registro del personal que desarrolla dicha actividad.

13.2 Autorización de trabajos

El Regulado debe contar con permisos internos de trabajo, para la autorización y ejecución de trabajos riesgosos, de conformidad con los resultados obtenidos del Análisis de Riesgos en el que se incluya la Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente en los trabajos de Construcción, Montaje, Operación y Mantenimiento de las instalaciones terrestres de almacenamiento, para la ejecución de actividades no rutinarias.

Asimismo, el Regulado debe cumplir con lo relativo al Control de Actividades, Arranques y Cambios, de conformidad con el Sistema de Administración autorizado por la Agencia.

13.2.1 Registros de mantenimiento

El Regulado debe mantener un registro de la fecha y reporte de las actividades de Mantenimiento realizadas en cada componente de la instalación, durante el periodo de vida útil de la instalación terrestre de almacenamiento.

Se debe contar con registros de cumplimiento del programa de mantenimiento, así como evidencias de la atención de las desviaciones encontradas en las inspecciones.

13.3 Almacenamiento

En el Mantenimiento a tanques para almacenamiento se debe realizar como mínimo, lo siguiente:

- a) La verificación, pruebas y mantenimiento deben cumplir con lo establecido en las Normas, Códigos, Estándares nacionales e internacionales aplicables, referidos en el contenido del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana;
- b) Deben inspeccionarse para identificar, en su caso, corrosión externa e interna, deterioro y daños que puedan aumentar el riesgo de fuga o falla;

- c) La inspección del tanque de almacenamiento atmosférico debe de cumplir lo establecido en el código API 653 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya;
- d) Los intervalos entre verificaciones, así como las técnicas de verificación aplicadas, deben ser conforme a las Normas, Códigos y Estándares nacionales e internacionales, aplicables y vigentes o aquellas que los sustituyan o modifiquen, referidos en el contenido del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana;
- e) Se debe dar mantenimiento y probar periódicamente los instrumentos para monitorear y controlar la Operación de los tanques y recipientes para almacenamiento, como alarmas de nivel, temperatura, entre otros;
- f) Se debe dar mantenimiento y probar periódicamente las válvulas de aislamiento del tanque, de venteo, presión-vacío, de seguridad y alivio de presión de los tanques y recipientes para almacenamiento;
- g) Mantenimiento y revisión periódica de Techo flotante externo y/o Techo flotante interno y sus complementos de los tanques de almacenamiento verticales;
- h) Si derivado de los reportes de verificación históricos realizados al tanque, se requiere de un Dictamen, éste debe ser avalado por un especialista certificado en el código API 653 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya, y
- i) Todos los tanques de almacenamiento deben contar con un reporte del estado de integridad validado por un especialista certificado en el código API 653 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya.

13.3.1 Pruebas de hermeticidad de tanques

Todos los tanques verticales durante su vida útil en Operación, deben retirarse de operación de acuerdo al programa que el Regulado establezca para realizarles el Mantenimiento, verificación y pruebas de hermeticidad que requiere el código API 650 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya.

Para los tanques verticales que sean construidos en taller o en campo, deben realizarse todas las pruebas no destructivas necesarias en las uniones de soldadura de sus placas, antes de su puesta en Operación.

Todos los tanques horizontales durante su vida útil, deben retirarse de operación de acuerdo al programa que el Regulado establezca para realizarles el mantenimiento, verificación y pruebas de hermeticidad que requieran de acuerdo al programa de mantenimiento de la instalación terrestre de almacenamiento.

13.4 Recepción y Entrega

Las tuberías, conexiones, brazos de carga y mangueras, instrumentación, válvulas, filtros, bombas, deben cumplir con un programa de verificación, pruebas y mantenimiento para que opere en forma segura, se debe incluir lo siguiente:

- a) El Regulado debe someter a revisión y pruebas los brazos de carga y las mangueras, y dependiendo del resultado de éstas, sustituirlas conforme a la vida útil recomendada por el fabricante;
- b) Las mangueras y brazos deben mantener una identificación con fecha de próxima revisión;
- c) El Mantenimiento a las bombas de procesos debe incluir inspecciones, pruebas, mediciones de parámetros en función de las recomendaciones del fabricante;
- d) El Regulado debe dar Mantenimiento a los compresores siguiendo las indicaciones del manual del fabricante;
- e) Toda la instrumentación existente en las instalaciones terrestres de almacenamiento como: indicadores de presión, temperatura, nivel, flujo y densidad, entre otros;
- f) El Regulado debe someter a revisión y pruebas todas las válvulas de compuerta, control de retroceso (válvula check o de retención), de control, de venteo y alivio de presión, entre otros;
- g) El Regulado que realice suministro de combustible de aeronaves debe contar con un programa diario de revisión de presión diferencial del sistema de filtrado, para que estos equipos funcionen correctamente, y
- h) En caso de que las instalaciones terrestres de almacenamiento cuenten con Monoboyas para el Trasvase del Producto desde Buque-tanque, el Regulado debe considerar las medidas de Mantenimiento correspondientes, establecidas en las Normas, Códigos y Estándares a nivel nacional y/o internacional, referidos en el contenido del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

13.5 Sistemas adicionales de seguridad

Las instalaciones terrestres de almacenamiento deben contar con los sistemas adicionales de seguridad descritos a continuación.

13.5.1 Sistema de tierras, Pararrayos/Apartarrayos

La revisión del sistema de tierras, Pararrayos y/o Apartarrayos se debe realizar en apego al programa de mantenimiento de la instalación terrestre de almacenamiento.

Para el mantenimiento del sistema de tierras, Pararrayos y Apartarrayos se debe realizar la medición, pruebas, verificación y mantenimiento anual de la red de tierras, sus conexiones y pozos de tierra, llevando sus registros correspondientes, cumpliendo con lo establecido en las Normas, Códigos y Estándares referidos en el contenido del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

El Regulado debe capacitar al personal que realice el Mantenimiento al sistema de tierras, Pararrayos y Apartarrayos.

13.5.2 Drenajes y separador de aceite

El Regulado debe incluir en el programa de Mantenimiento los drenajes de toda la instalación terrestre de almacenamiento, incluido el separador de aceite.

13.5.3 Diques de contención

Se deben realizar inspecciones visuales periódicas y pruebas de hermeticidad de lozas de piso y juntas verticales de muros, así como el sellado de juntas en el paso de tuberías.

13.5.4 Tuberías

Para el control de la corrosión de las instalaciones y componentes, y conservación de la integridad mecánica, se debe cumplir como mínimo con lo siguiente:

- a) Las instalaciones superficiales que estén expuestas a la atmósfera, se deben limpiar y proteger con recubrimientos anticorrosivos para prevenir la corrosión;
- b) Se debe implementar un mecanismo y programa de inspección periódica, para medir, registrar el histórico y monitorear la corrosión interna de todas las tuberías y equipos que manejan Productos; así como programar y realizar el reemplazo y/o reparaciones necesarias de acuerdo al código API 570 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya;
- c) También se debe programar la verificación visual de las juntas de conexión bridadas de las tuberías, tanques y componentes (fugas, empaques, tornillería) y su niplería;
- d) Se debe inspeccionar visualmente el anclaje y soportería de las tuberías, tanques de almacenamiento y sus componentes;
- e) Cuando la instalaciones terrestres de almacenamiento presente un alto nivel de corrosión en alguno de sus componentes, se debe de sustituir el elemento dañado por uno en buen estado, y
- f) Se debe inspeccionar visualmente los aislamientos entre las tuberías y la soportería, así como los sistemas de anclaje, para su correcto funcionamiento.

13.5.5 Recubrimiento anticorrosivo

Se deben realizar inspecciones de acuerdo al programa establecido por el Regulado y recomendaciones del fabricante del recubrimiento de los equipos estáticos y dinámicos que se encuentren expuestos a la corrosión. Cuando el recubrimiento se encuentre evidentemente deteriorado, según pruebas realizadas, debe ser reemplazado y/o reparado y compatible con el existente.

El Regulado debe contar con los procedimientos de mantenimiento, los cuales deben incluir la metodología para la aplicación, manejo e inspección del recubrimiento anticorrosivo. Estos procedimientos deben ser inspeccionados antes, durante y después de la instalación del recubrimiento para detectar imperfecciones o fallas.

13.5.6 Protección catódica

Los registros de mantenimiento y la eficacia del sistema de protección catódica deben estar documentados dentro del programa de mantenimiento, la información debe incluir las mediciones de potenciales, eficacia de los dispositivos de aislamiento y operación del rectificador, por el personal capacitado para este fin.

La documentación debe conservarse durante el tiempo que el sistema está en servicio.

13.5.7 Instalación eléctrica

El Regulado debe incluir en el programa de Mantenimiento de la instalación terrestre de almacenamiento la instalación eléctrica.

Se deben realizar inspecciones visuales en toda la instalación eléctrica y en su caso atender las anomalías detectadas.

Para el Mantenimiento de las instalaciones eléctricas se realizará el corte en el suministro de energía eléctrica del circuito donde se llevarán a cabo los trabajos para la protección del trabajador que realice los trabajos de Mantenimiento. El Mantenimiento de las instalaciones eléctricas debe ser realizado por lo menos cada seis meses y se debe revisar:

- a) Que los accesorios eléctricos (interruptores, contactos, cajas de conexiones, sellos eléctricos, tableros, etc.) tengan su correspondiente tapa y contratapa de protección firmemente colocada, y
- b) Corregir en caso de falla el funcionamiento de los interruptores de circuitos de fuerza e iluminación desde los tableros.

13.5.8 Vialidades, accesos y estacionamientos

El Regulado debe incluir en el programa de Mantenimiento de la instalación terrestre de almacenamiento, la conservación de vialidades, accesos y estacionamientos internos y/o externos.

El predio de las instalaciones terrestres de almacenamiento se debe mantener en buen estado de conservación y libre de desperdicios, desechos y otros materiales.

Las vías de acceso para los vehículos de control de incendios y rutas de evacuación, siempre deben conservarse libres de obstáculos y en buenas condiciones.

13.5.9 Sistemas de control

En las actividades de mantenimiento de los sistemas de control, el Regulado debe realizar las acciones mínimas siguientes:

- a) Probar los sistemas de control de las variables del proceso de Recepción, almacenamiento y Entrega, los dispositivos de paro automático del proceso y el paro de emergencia, y
- b) Cuando un componente esté protegido por un dispositivo de seguridad único y éste sea desactivado para mantenimiento o reparación, el componente puede ponerse fuera de servicio, siempre y cuando se implementen medidas de seguridad alternas. El Regulado debe implementar un mecanismo (procedimiento de recirculación) que asegure el proceder y autorización para su ejecución.

13.5.10 Sistemas contra incendio

El Regulado debe mantener los sistemas de protección contra incendio y todos sus componentes operables o efectuar reparaciones, para ello debiendo incluirlo en el programa de mantenimiento preventivo y correctivo, considerando también la verificación y pruebas periódicas. Con base en la frecuencia especificada por el fabricante o del código NFPA 25 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya y en función del componente considerado.

Una vez que se tenga un historial de registros del desempeño y mantenimiento de los sistemas y componentes contra incendio, podrán ser inspeccionados, probados y mantenidos bajo un programa de mantenimiento basado en su desempeño.

Todos los sistemas y sus componentes deben probarse para verificar su funcionamiento de acuerdo al Diseño y Construcción. Los resultados de estas pruebas deben compararse con aquellos de la prueba de aceptación original.

Cuando un componente o subsistema es ajustado, reparado, reacondicionado o reemplazado, debe ser probado conforme a la prueba de aceptación original.

El Mantenimiento del sistema de protección contra incendio debe realizarse a todos los equipos, entre otros, a los siguientes:

- a) Sistemas de comunicación de servicios de emergencia (alarmas audibles y visibles);
- b) Equipos de monitoreo y control (programando de manera que una parte mínima de los equipos sean puestos fuera de servicio en forma simultánea y que dichos equipos se vuelvan a poner en servicio en el menor tiempo posible);

- c) El mantenimiento de los equipos de bombeo de agua contra incendio, debe llevarse a cabo de forma alternada;
- d) Sistemas de agua y espuma contra incendios y agentes limpios;
- e) Extintores contra incendios portátiles o de ruedas;
- f) Los sistemas de protección contra incendio de los tanques;
- g) Sistema de detección de humo, gas y fuego, y
- h) Frentes de ataque.

13.5.11 Sistema de protección ambiental

La infraestructura dedicada a la protección ambiental por residuos peligrosos y tratamiento de aguas residuales debe conservarse y estar dentro del programa de mantenimiento.

Durante la vida útil de la instalación terrestre de almacenamiento, el Regulado mantendrá el suelo, subsuelo y mantos acuíferos libres de contaminantes, a través de la integridad mecánica y estructural de equipos tales como: tanques, tuberías, equipos de bombeo, entre otros; evitando con ello la pérdida de contención por fugas y derrames.

13.5.12 Señalización

Toda la señalización de las tuberías, equipos y componentes, así como vialidades, rutas y salidas de emergencia, entre otras, deben mantenerse visibles y en buen estado, cumpliendo con la normatividad nacional aplicable. Debiendo incluir en el programa de mantenimiento de la instalación terrestre de almacenamiento esta actividad.

13.6 Dictamen de Operación y Mantenimiento

El Regulado debe obtener de forma anual, un Dictamen de Operación y Mantenimiento por parte de una Unidad de Verificación, en el que conste el cumplimiento de los requisitos establecidos en el presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana para estas etapas.

El Regulado debe entregar a la Agencia en formato físico, copia simple y original para cotejo del Dictamen de Operación y Mantenimiento en los primeros tres meses de cada año cumplido, a partir del primer año de operaciones.

14. Cierre y Desmantelamiento

Para el inicio de Cierre y Desmantelamiento, de las instalaciones terrestres de almacenamiento, el Regulado debe elaborar un programa de actividades de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y de protección al medio ambiente, para las etapas de Cierre y Desmantelamiento.

El programa debe incluir por lo menos, lo siguiente:

- a) Los escenarios y recomendaciones del Análisis de Riesgos actualizado para esta etapa, conforme a lo previsto en las DISPOSICIONES Administrativas de carácter general que establecen los Lineamientos para la conformación, implementación y autorización de los Sistemas de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente aplicables a las actividades del Sector Hidrocarburos que se indican, emitidas por la Agencia o aquella que la modifique o sustituya.
- b) Lo previsto en la normatividad aplicable en materia de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y de Protección al Medio Ambiente, y
- c) Los términos y condicionantes en materia de Seguridad Industrial, Operativa y protección al medio ambiente de los diversos trámites bajo los cuales fue autorizado el Proyecto.

15. Procedimiento para la Evaluación de la Conformidad

15.1 Objetivo

El presente Procedimiento para la Evaluación de la Conformidad (PEC) tiene por objeto determinar el cumplimiento del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-006-ASEA-2017 y sus Apéndices Normativos.

15.2 Procedimiento

La evaluación de la conformidad del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-006-ASEA-2017, se realizará por una Unidad de Verificación mediante revisión documental y física de las instalaciones terrestres de almacenamiento de Petrolíferos (excepto para Gas Licuado de Petróleo) y Petróleo, Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles, vinculados al proceso de mezclado o preparación de gasolinas, para las etapas de Diseño, Pre-Arranque, Operación, Mantenimiento y de sus Apéndices Normativos.

Los resultados de la evaluación de la conformidad deben hacerse constar en un Dictamen de acuerdo a la etapa que se desarrolle, conforme a lo establecido en la Tabla 12 siguiente:

Tabla 12. Procedimiento por Etapas de Evaluación de la Conformidad

Etapa	Capítulo o Numeral a Verificar	Periodicidad de Verificación	Vigencia	Tipo de Verificación	Tercero Aprobado	Documento Emitido
Diseño	5, 6, 7, 8 y 9 Verificar que el diseño cuente con las evidencias de cumplimiento con respecto a lo establecido dentro del numeral 9.2.2.1 párrafo quinto. Apéndice A Normativo: 1, 2, 3, 4 y 6 Apéndice B Normativo: 1, 2.1 y 5	Una vez por diseño y cada vez que se modifiquen las instalaciones.	Vigente durante el ciclo de vida de la instalación, hasta en tanto no se modifiquen las condiciones del diseño, en este caso su vigencia termina.	Documental	Unidad de Verificación	Dictamen
Pre-Arranque	11 Apéndice A Normativo: 7.3 Apéndice B Normativo: 2.2	Una vez al inicio de operaciones, y en cada inicio de operaciones después de un paro total o parcial de la instalación.	Vigente durante el ciclo de vida de la instalación, hasta en tanto no se presente un paro total o parcial de las operaciones por adecuaciones a la instalación, en estos casos su vigencia termina.	Documental y en Campo (verificación física de la instalación)	Unidad de Verificación	Dictamen
Operación y Mantenimiento	12 y 13 Apéndice A Normativo: A.7.4, A.7.5, A.8 y A.9 Apéndice B Normativo: B.3 y B.4	Anual (en los primeros tres meses de cada año cumplido)	Vigencia anual.	Documental y en Campo (verificación física de la instalación)	Unidad de Verificación	Dictamen

Cuando a partir de los resultados de la evaluación de la conformidad, se determinen incumplimientos con el presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana, la Unidad de Verificación debe dar aviso inmediato a la Agencia, sin perjuicio de las sanciones que procedan en términos de las disposiciones aplicables.

Los gastos que se originen por las verificaciones para llevar a cabo la evaluación de la conformidad en el presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana deben ser a cargo del Regulado, en apego a lo dispuesto en el tercer párrafo del artículo 91 de la Ley Federal de Metrología y Normalización.

El padrón de Terceros Aprobados por la Agencia estará disponible para los interesados en la página de Internet de la Agencia, a través del sitio en Internet www.asea.gob.mx o bien, en las instalaciones ubicadas en Av. 5 de Mayo No. 290, Colonia San Lorenzo Tlaltenango, C.P. 11210, Delegación Miguel Hidalgo, Ciudad de México (Parque Bicentenario).

16. Grado de Concordancia

A la fecha de expedición del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana no tiene Concordancia con ninguna Norma Internacional.

17. Vigilancia

La vigilancia del cumplimiento del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana corresponde a la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos.

TRANSITORIOS

PRIMERO.- El presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana, entrará en vigor a los 60 días naturales posteriores a su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

SEGUNDO.- Las instalaciones terrestres de almacenamiento que se encuentren operando antes de la entrada en vigor del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana, no les será aplicable lo dispuesto en los Capítulos 9. Diseño, 10. Construcción y 11. Pre-Arranque, y les serán exigibles las Normas y Estándares que hubiesen sido aplicables al momento de haberse realizado el Diseño, Construcción y Pre-Arranque de los mismos.

TERCERO.- A las instalaciones terrestres de almacenamiento de Petrolíferos y Petróleo, excepto para Gas Licuado de Petróleo, que hayan obtenido el permiso correspondiente de la Comisión Reguladora de Energía con anterioridad a la entrada en vigor del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana, que no estén operando y que se encuentren ejecutando o hayan concluido las etapas de Diseño o Construcción, no les serán aplicables las disposiciones que prevén los Capítulos 9. Diseño y 10. Construcción, así como las disposiciones aplicables para cada una de estas etapas, según corresponda, de los Capítulos 5. Instalaciones, 6. Ubicación del Predio, 7. Distribución de las instalaciones terrestres de almacenamiento, Recepción y Entrega y 8. Distanciamiento. Les serán exigibles las normas y estándares de Diseño y Construcción que hubieren sido aplicables al momento que se otorgó el permiso.

CUARTO.- Las instalaciones terrestres de almacenamiento que estén operando a la entrada en vigor del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana, que se encuentren ubicadas en las delegaciones de la Ciudad de México: Álvaro Obregón, Azcapotzalco, Benito Juárez, Coyoacán, Cuajimalpa, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero, Hidalgo, Iztacalco, Iztapalapa, Magdalena Contreras, Miguel Milpa Alta, Tláhuac, Tlalpan, Venustiano Carranza y Xochimilco; así como en los municipios del Estado de México: Atizapán de Zaragoza, Coacalco, Chalco, Chicoloapan, Chimalhuacán, Cuautitlán, Cuautitlán Izcalli, Ecatepec, Huixquilucan, Ixtapaluca, La Paz, Naucalpan, Nezahualcóyotl, Nicolás Romero, Tecámac, Tlalnepantla de Baz, Tultitlán y Valle de Chalco, deben contar con (SRV).

QUINTO.- Las instalaciones terrestres de almacenamiento que no cuenten con un (SRV), que se encuentren operando a la entrada en vigor del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana y que se ubiquen en los estados de Baja California, Coahuila, Colima, Chihuahua, Durango, Estado de México (en los municipios que no se consideran en el artículo transitorio anterior), Guanajuato, Querétaro, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, contarán con un plazo de un año para instalar y operar sus (SRV).

SEXTO.- Las instalaciones terrestres de almacenamiento que no cuenten con un (SRV), que se encuentren operando a la entrada en vigor del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana y se ubiquen en los estados de Aguascalientes, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tlaxcala y Zacatecas, contarán con un plazo de dos años para instalar y operar sus (SRV).

SÉPTIMO.- La Agencia podrá establecer mediante programas de evaluación los periodos en los que se deberán presentar los Dictámenes de Operación y Mantenimiento. En tanto no se publiquen dichos programas, se estará a los plazos establecidos en el presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

Apéndice A Normativo

Sistema de Recuperación de Vapores

A.1 Generalidades

Las emisiones de COV's en instalaciones terrestres de almacenamiento y áreas de Recepción y Entrega de líquidos inflamables, Clase I (gasolina), se generan en:

- a) Tanques de almacenamiento verticales, y
- b) Auto-tanques, Carro-tanques y Buque-tanques.

Para el caso de Tanques horizontales, los Regulados deben cumplir con lo establecido en el numeral 9.1.1.2 del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

A.1.1 Tanques de almacenamiento verticales

Para los Tanques de almacenamiento verticales, la instalación de un sistema de control que evite o minimice la Emisión de COV's es obligatoria, teniéndose como alternativas las siguientes:

- a) La integración de membranas flotantes internas en tanques de Techo fijo, como se describe en el numeral de 9.1.1 del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana;
- b) La integración de boquillas específicas para recuperación de vapores en tanques de Techo fijo integrados a una (URV), y
- c) El Diseño de tanques con techo flotante externo.

A.1.2 Auto-tanques, Carro-tanques y Buque-tanques

Para las áreas de Entrega de gasolinas por medio de Auto-tanques y Carro-tanques, las instalaciones deben contar con un (SRV).

Para el caso de los Buque-tanques, se emplea el sistema de inertización propio del Buque-tanque, mismo que se ajusta a los requisitos establecidos en los estándares internacionales de USCG 33 CFR 154 y USCG 46 CFR 39 vigentes, equivalentes o aquellos que los sustituyan.

A.2 Criterios de aplicación

El Apéndice A Normativo del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana es aplicable a las instalaciones que cuentan con área de tanques de almacenamiento, operaciones de Recepción y Entrega por Auto-tanques, Carro-tanques y/o Buque-tanques que distribuyen y almacenan líquidos inflamables, Clase I (gasolina).

Los Regulados están obligados a instalar un sistema de control (Techo flotante externo o membrana flotante interna) para Tanques de almacenamiento de Techo fijo, utilizados para el almacenamiento de gasolina.

En las instalaciones terrestres de almacenamiento en que se maneje un volumen total igual o mayor a 946353 l/día de gasolinas, equivalente a 5952 barriles por día, deben contar con un (SRV), que cumpla con lo siguiente:

- a) Las posiciones de Entrega deben contar con conexiones a la Unidad de Recuperación de Vapores (URV);
- b) El área de Entrega debe mantener emisiones de vapores por abajo de 80 mg/litro (80 ppm), y
- c) Para Buque-tanques se debe emplear el sistema de inertización propio del Buque-tanque.

En el caso en el que las instalaciones terrestres de almacenamiento se manejen un volumen total menor a 946353 l/día de gasolinas, equivalente a 5952 barriles por día deben:

- a) Contar con un sistema de Entrega (carga) por el fondo para Auto-tanques, y
- b) Contar con un tubo sumergido hasta 0.15 m (6 pulgadas) del fondo del tanque para Carro-tanques.

Las emisiones de las operaciones Entrega, o su desgasificación, en área marina deben controlarse en la salida de vapores del compartimento-tanque de los Buque-tanques.

A.3 Tecnologías

Las emisiones de COV's por el manejo de gasolinas pueden controlarse o recuperarse mediante las siguientes tecnologías.

A.3.1 Techos flotantes externos

El Regulado podrá optar por un Diseño de Tanques con techo flotante, basado en el código API 650 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya y en lo estipulado en el 9.1.1 del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

A.3.2 Membranas flotantes internas

El Regulado podrá optar por un Diseño de Tanques de techo fijo con membrana flotante interna, basado en lo estipulado en el numeral 9.1.1 del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

A.3.3 Unidad de Recuperación de Vapores (URV)

El Regulado podrá optar por un Diseño de Tanques de techo fijo integrando por boquillas y tubería con una (URV).

El control y recuperación de vapores se realiza desde el almacenamiento de gasolinas hasta la Entrega en Auto-tanques, Carro-tanques y Buque-tanques, llamada Fase 0, como se muestra en la Figura 13.

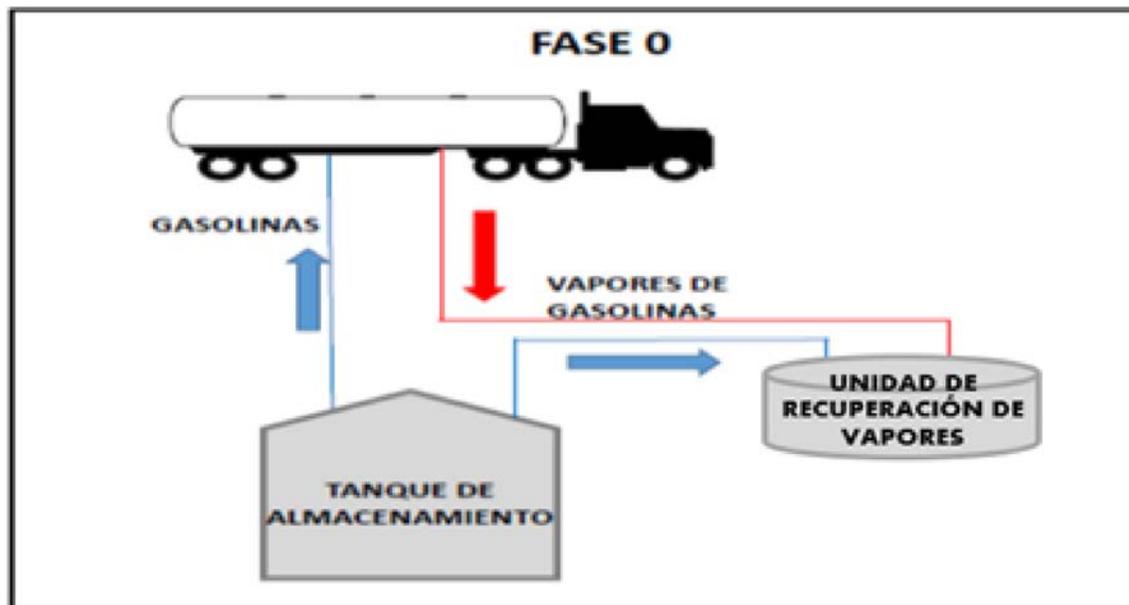


Figura 13. Fase 0 del Sistema de Recuperación de Vapores

A.4 Descripción de Fase 0

Se genera durante la operación de Trasvase del combustible del tanque de almacenamiento al Auto-tanque. Los vapores recuperados son transferidos desde el Auto-tanque hacia la Unidad Recuperadora de Vapores (URV).

Descripción de tecnologías para el tratamiento de COV's.

Las tecnologías existentes actuales para el tratamiento de COV's pueden ser de dos tipos:

- a) Tecnologías de recuperación, y
- b) Tecnologías de destrucción.

En las tecnologías de recuperación, su objetivo principal consiste en la recuperación de los Hidrocarburos contenidos en los vapores, disminuyendo la cantidad de COV's emitidos a la atmósfera, para fines de este Proyecto de Norma Oficial Mexicana, el Regulado puede optar por alguno de los procesos siguientes:

- a) Compresión;
- b) Balance;
- c) Condensación;
- d) Membranas;
- e) Absorción, y
- f) Adsorción.

Dentro de estas tecnologías se han desarrollado las siguientes:

- a) Adsorción–Absorción;
- b) Condensación–Compresión;
- c) Condensación–Criogénica (Refrigeración), y
- d) Membranas.

Para los fines del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana, no se permite el uso de las Tecnologías de Destrucción, dado que contribuyen al cambio climático.

A.5. Eficiencia o concentración máxima de Emisión

Una vez instalados los sistemas de control y Sistemas de Recuperación de Vapores se debe monitorear, medir y determinar la eficiencia operativa o concentración de los gases emitidos de estos sistemas:

- a) En tanques de almacenamiento la eficiencia debe ser igual o mayor al 95%, misma que debe verificarse semanalmente con pruebas de explosividad en tantos puntos como sea posible en la parte superior del tanque, manteniendo registros y promedios. El valor de explosividad debe ser menor de 5% del Límite Inferior de Explosividad (LEL), y
- b) En áreas de carga la (URV) debe tener una concentración máxima de Emisión de 35 mg por litro de gasolina cargada (ppm).

A.6 Diseño

Los (SRV) deben ser automatizados, de tal manera que inicie, opere y pare automáticamente, de acuerdo al incremento de presión en el sistema de tubería de Recuperación de Vapores de la carga de Auto-tanques, Carro-tanques, Buque-tanques o en los tanques de almacenamiento, si éstos estuvieran también conectados. Con ello se asegura la operación continua del sistema y las emisiones de los vapores no se escapan a la atmósfera.

A.6.1 Tanques

El Diseño de tanques de almacenamiento está descrito en el numeral 9.1.1 del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

A.6.2 Unidades de Recuperación de Vapores (URV's)

Para la instalación de las Unidades de Recuperación de Vapores (URV's) se requiere contar con lo indicado a continuación.

A.6.2.1 Análisis de Riesgos

Previo a la instalación de los (SRV), los Regulados deben contar con un Análisis de Riesgos y Análisis de Consecuencias, así como la Ingeniería de diseño realizados por un especialista en el área.

El Análisis de Riesgos y Análisis de Consecuencias deben ser revisados y autorizados por la Agencia, de conformidad con las DISPOSICIONES Administrativas de carácter general que establecen los Lineamientos para la conformación, implementación y autorización de los Sistemas de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente aplicables a las actividades del Sector Hidrocarburos que se indican, emitidas por la Agencia o aquella que la modifique o sustituya.

A.6.2.2 Requerimientos de ingeniería

La capacidad del (SRV) debe ser calculada y determinada por el fabricante de estos equipos y de acuerdo a las emisiones de los tanques de almacenamiento y operaciones de carga de Productos volátiles en la instalación, en las condiciones extremas de manejo del Producto volátil y a las temperaturas ambientales más extremas en el año.

La ingeniería debe considerar todo el sistema, desde la capacidad del patín de la (URV), la memoria de cálculo de bombas, el cabezal colector de vapores, las válvulas de presión-vacío, entre otros.

La (URV) debe contar como mínimo con el equipo siguiente:

- a) Un procesador de vapor en patín integral (Unidad de Recuperación de Vapores);
- b) Ramales de recolección de vapores para cada posición de llenado;
- c) Accesorios incluyendo manguera de recolección de vapor, arrestador de flama, válvula automática, indicador de presión, interruptor de alta presión, alarmas;

- d) Cabezal de recolección de vapores, incluyendo válvula de presión-vacío (plataforma y escalera de acceso);
- e) Instalación de válvulas de presión-vacío y arrestado de flama en la tubería colectora y cabezal de vapor, antes de la Unidad Recuperadora de Vapores;
- f) Medidor de flujo de vapor;
- g) Puerto de muestreo para instalar analizador de gases y realizar las pruebas de evaluación de la operación y eficiencia del sistema;
- h) Unidad analizadora de vapores de Hidrocarburo;
- i) Tubería de retorno de Hidrocarburos recuperados, incluyendo válvula de bloqueo y válvula de alivio por expansión térmica en el punto de interconexión;
- j) Las conexiones hacia el (SRV) deben ser diseñadas herméticamente para prevenir escape de vapor a la atmósfera;
- k) Sistema de alimentación eléctrica;
- l) Instalación del sistema de tierras;
- m) Instrumentación, y
- n) Alarmas audibles y visibles.

Todo el Hidrocarburo recuperado en fase líquida por el (SRV), debe enviarse por tubería cerrada y almacenarse en un tanque.

A.6.2.3 Documentación

El Regulado debe mantener toda la documentación entregada por el contratista o licenciador del (SRV) y debe estar disponible para cuando la Agencia así lo requiera, tales como:

- a) Planos, Hojas de especificaciones de equipos y manuales, y
- b) Planos As Built:
 - 1) Planos de la (URV);
 - 2) Planos de recipientes;
 - 3) Planos de tablero de control;
 - 4) Planos eléctricos, unifilar y diagrama de cargas;
 - 5) Planos estructurales y de cimentación;
 - 6) Diagrama de flujo de proceso (DFP, DMF);
 - 7) Diagrama de tuberías e instrumentos (DTI);
 - 8) Diagrama de arreglo general de equipo;
 - 9) Diagrama de arreglo de tuberías y soportes;
 - 10) Plano de cimentación y drenajes;
 - 11) Dibujos mecánicos de los equipos del sistema. Incluyendo memorias de cálculo, y
 - 12) Diagramas de interconexión.

Todos los planos, hojas de datos de los equipos y memorias de cálculo, deben estar firmadas por los licenciadores, contratistas y el Regulado, y debe mantenerse en resguardo.

En caso de realizarse posteriormente un cambio en la instalación del (SRV), además de realizarse la administración del cambio, deben registrarse estos cambios en los planos y documentos requeridos, para mantenerlos actualizados y firmados.

El Regulado debe mantener la certificación de los materiales utilizados en la instalación del (SRV) y los reportes de las pruebas efectuadas.

Debe contarse con los manuales de operación y mantenimiento del (SRV) y del monitoreo de la Emisión continua de Hidrocarburos.

A.7 Construcción, Pre-Arranque, Operación y Mantenimiento

Los Sistemas de Recuperación de Vapores y Sistemas de Control de Vapores deben operar de forma continua durante las 24 horas los 365 días del año, o de acuerdo al ciclo de operación de carga de gasolina y de los tanques de almacenamiento, respectivamente. Estos sistemas deben cumplir con los niveles límites de Emisión y operar al menos el 90% del tiempo total de operación en un año calendario.

Los registros de los resultados de todas las pruebas e inspecciones realizadas a la instalación del (SRV) deben conservarse por 5 años.

A.7.1 Tanques

Para los tanques de almacenamiento con membrana flotante interna y/o Techo flotante externo, la Construcción, Pre-Arranque, Operación y Mantenimiento de tanques, deben estar conforme a lo establecido al código API 650 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya.

Para el caso de membrana flotante interna y/o Techo flotante externo en los tanques de almacenamiento, se debe considerar en el Diseño y Operación, que la membrana o Techo flotante por ningún motivo deje de flotar sobre el Petrolífero (excepto Gas Licuado de Petróleo), excepto en etapa previa a efectuar su mantenimiento.

A.7.2 Sistema de Recuperación de Vapores (SRV)

El Sistema de Recuperación de Vapores (SRV) debe cumplir con lo descrito a continuación:

- a) El (SRV) debe ser instalado en cumplimiento a su clasificación eléctrica;
- b) Toda las tuberías instaladas para este sistema debe ser probada hidrostáticamente y certificada mediante registro, y
- c) Los materiales de construcción para recipientes, tuberías, válvulas y accesorios, deben ser de acuerdo a la especificación de los fabricantes y del Petrolífero manejado.

A.7.3 Pre-Arranque

Previo al inicio de Operación de los equipos, se deben aplicar los protocolos de revisión de seguridad de Pre-Arranque, aplicando como mínimo lo siguiente:

- a) Atención de hallazgos críticos del Análisis de Riesgos para el (SRV);
- b) Especificaciones de equipos y materiales de Diseño y los instalados;
- c) Cumplimiento de clasificación de áreas eléctricas;
- d) Manuales de operación estableciendo límites de control de proceso;
- e) Verificación de las capas de protección del sistema;
- f) Procedimientos de:
 - 1) Pre-Arranque;
 - 2) Operación normal;
 - 3) Emergencia operacional;
 - 4) Respuesta de emergencia, y
 - 5) Procedimientos y periodos de verificación, pruebas y mantenimiento de los componentes en general del (SRV).
- g) Especificaciones de componentes críticos, y
- h) Capacitación y entrenamiento por el fabricante del equipo (URV) para:
 - 1) Personal contratista instalador;
 - 2) Operarios de verificación y mantenimiento;
 - 3) Operadores del (SRV), y
 - 4) Programas y capacitación de simulacros de respuesta de emergencia en los Sistemas de Recuperación de Vapores.

En el Pre-Arranque, las tuberías de servicio con vapores recuperados deben ser "barridas" o sopleteadas con aire a fin retirar posible material de desecho dentro de la tubería, después de efectuarles todas las pruebas de verificación y pruebas hidrostáticas necesarias y presurizarse con gas nitrógeno (para que no haya niveles de explosividad cuando empiecen a entrar los vapores) para realizarle una prueba de hermeticidad verificando todos los puntos de conexión bridados y roscados.

Deben tenerse los certificados y reportes de las pruebas radiográficas de soldaduras, pruebas hidrostáticas y neumáticas realizadas a los equipos y tuberías, deben conservarse y estar disponibles para cuando lo requiera la Agencia.

Para la (URV), debe efectuarse la calibración y ajustes en el panel de control al arranque e inicio de Operación, conforme al Diseño de emisiones de Hidrocarburos totales del fabricante. El valor máximo de Emisión es de 35 mg/litro de gasolina cargada.

A.7.4 Operación

El Regulado obligado a instalar un (SRV), debe calibrar y mantener vigente su certificación, así como operar y mantener de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

Donde se utilice un sistema con carbón activado de adsorción-absorción, el sistema de Monitoreo Continuo de Emisiones (CEMS) debe ser instalado en la salida de aire de este sistema, para la medición de COV's.

Si se tiene instalado un (SRV) por refrigeración en un condensador, un sistema de monitoreo de Parámetro Continuo (CPMS) capaz de medir la temperatura debe instalarse inmediatamente antes de la salida del condensador. Alternativamente puede instalarse un CEMS para medir la concentración de COV's en la corriente de aire de salida.

Cualquier modificación en la capacidad de almacenamiento y/o capacidad de carga de gasolinas, obliga al Regulado a determinar que el aumento está cubierto por la capacidad de Diseño del (SRV), así como a la aplicación de la administración del cambio.

En caso de que la (URV) se apague o que no esté operando de manera adecuada, se deben aplicar procedimientos que administren los riesgos ocasionados por el venteo de COV's.

A.7.5 Mantenimiento

Todos los componentes del (SRV), deben sujetarse a un programa y ejecución de Mantenimiento, pruebas e inspecciones periódicas, para la continuidad de la operación a través de su correcto funcionamiento y un estado físico óptimo.

Se deben conservar los registros del mantenimiento, pruebas e inspecciones durante 5 años y para cuando la Agencia lo requiera.

A.7.5.1 Mantenimiento a tanques

El Regulado debe elaborar y dar cumplimiento a un programa de verificación y Mantenimiento de membranas internas flotantes y/o Techos externos flotantes de los tanques de almacenamiento de gasolinas.

Durante la Operación debe verificar el estado del sello y de la membrana flotante interna o Techo flotante externo, así como la medición del nivel de explosividad dentro del tanque para un funcionamiento correcto y eficiencia de la membrana o techo.

El Mantenimiento general de los otros componentes de los tanques debe efectuarse conforme a lo indicado en el código API 653 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya y lo indicado en el Capítulo 13 "Mantenimiento" del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

A.7.5.2 Mantenimiento (SRV)

El Regulado debe tener un programa de mantenimiento y cumplirlo para contar con un correcto funcionamiento y estado físico óptimo de los componentes del subsistema de carga, como lo son las conexiones herméticas, las mangueras sin fisuras o porosidad en el domo del Auto-tanque, Carro-tanque y las de la posición de carga, así como las válvulas de venteo y de presión-vacío localizadas en el domo del Auto-tanque y/o Carro-tanque.

El Regulado debe efectuar un mantenimiento mayor planificado a las (URV) y éste no debe ocurrir durante el periodo de mayor temperatura local en el año, por ser el periodo más favorable para las emisiones de COV's.

Los componentes del (SRV), deben ser los originales, autorizados por el fabricante y establecidos en el Diseño.

Si por razones del mercado no es posible cumplir con lo establecido en el párrafo anterior, se podrán realizar las modificaciones o los reemplazos necesarios de los componentes del (SRV) siempre y cuando se mantenga el diseño original.

La frecuencia y actividades de Mantenimiento del (SRV) deben ser de acuerdo a las recomendaciones, usos e instrucciones del fabricante.

Las actividades de Mantenimiento al (SRV) deben ser realizadas por personal capacitado y calificado por el fabricante.

A.8 Bitácora de Registro

Todas las fallas operacionales y de los equipos del (SRV) y sistema de control de Techo flotante interno de tanques, deben registrarse en Bitácora de Registro de control de los equipos de prevención de contaminación ambiental.

El Regulado debe mantener disponibles las Bitácoras de registro con los informes de los registros de las emisiones y de los resultados de las pruebas realizadas para cuando la Agencia lo requiera.

A.8.1 Tanques

El Regulado debe llevar una Bitácora de Registro de Operación y Mantenimiento de los equipos de control de emisiones, ya sea en formato impreso o electrónico con firma electrónica.

A.8.2 Unidad de Recuperación de Vapores (URV)

Una vez instalado la (URV) y durante su Operación, el Regulado debe verificar y registrar diariamente el promedio de emisiones de Hidrocarburos totales registrados en el panel de control de dicha unidad, elaborando un reporte mensual de los registros diarios del monitoreo de las emisiones.

Se deben anotar en la Bitácora de Registro las actividades de Mantenimiento que afecten y/o inhabiliten temporalmente la Operación del (URV).

La Bitácora de Registro debe tener como mínimo la siguiente información:

- a) Fecha y turno;
- b) Marca, modelo y tipo de (URV);
- c) Valor de emisiones máximas de Diseño;
- d) Volumen promedio recuperado por día;
- e) Emisión promedio diaria a la atmósfera, en mg/litro o ppm de gasolina cargada;
- f) Consumo de energía eléctrica;
- g) Fecha que dejó de operar y fecha de puesta nuevamente en Operación;
- h) Causas que originó dejar fuera de Operación el Sistema de Recuperación de Vapor (SRV);
- i) Mantenimiento realizado, con fecha de inicio y de término, y
- j) Firma del responsable del llenado de la Bitácora de Registro.

Se deben realizar pruebas para verificar la hermeticidad de todas las conexiones y puntos de Emisión, así como de la válvula de presión-vacío del cabezal de vapores.

Se debe inspeccionar el arrestador de flama instalado de Diseño en el cabezal de vapores y en caso necesario, limpiarlo para evitar taponamientos que puedan causar presiones elevadas y mal funcionamiento en la tubería de vapores recuperados.

A.9 Certificación de la Eficiencia de las (URV)

Las Unidades de Recuperación de Vapores (URV's) que el Regulado emplea en su proceso de carga, deben contar con la instrumentación necesaria para la medición de la Emisión final de su proceso. Para ello, el Regulado debe revisar que la instrumentación antes mencionada, se encuentra calibrada y certificada.

La instrumentación empleada en el monitoreo (medidor de flujo, analizador de Hidrocarburos totales, explosímetro, instrumentos de medición de temperatura, entre otros), se debe efectuar conforme a los periodos establecidos en la normatividad que aplique y/o recomendaciones del fabricante.

El Regulado debe constatar que la instrumentación de la (URV), pueda emitir reportes (concentración de Emisión de vapores, el flujo de vapor que entra a la (URV), entre otros) por hora, día, semana, mes, año y los promedios de las emisiones de vapor obtenidos en los tiempos establecidos.

Adicionalmente, el Regulado debe mantener registros trimestrales de pruebas de nivel de explosividad en el punto de Emisión de la (URV).

La (URV) debe contar con gases de calibración de Hidrocarburos como referencia, recomendados por el fabricante de la (URV). Estos gases de calibración deben ser certificados, vigentes y capaces de proveer la calibración para los rangos recomendados del analizador del (URV).

Se debe contar con el procedimiento de calibración y prueba del analizador.

Se debe elaborar el reporte de resultados de la calibración y prueba de eficiencia del (SRV).

El Regulado está obligado a obtener un informe de resultados siguientes, conservarlos por 5 años y exhibirlos a la Agencia cuando ésta lo requiera:

- a) La prueba inicial al (SRV);
- b) Prueba periódica o de seguimiento al (SRV), y
- c) Prueba de evaluación al (SRV).

Apéndice B Normativo

Almacenamiento de Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles vinculados al proceso de mezclado o preparación de gasolinas

B.1 Generalidades

Para elevar el octanaje de las gasolinas se aplican nuevas tecnologías de refinación tales como: reformado catalítico, isomerización y otros procesos que permiten obtener gasolinas con elevado número de octano; así mismo, se han desarrollado nuevos Aditivos, Componentes Oxigenantes del tipo éter como: Metil-Ter-Butil-Eter (MTBE), Ter-Amil-Metil-Eter (TAME), el Etil-Teer-Butil-Eter (ETBE), el Diisopropiléter (DIPE), y los Biocombustibles (Bioetanol, Biodiésel y Bioturbosina), denominados ecológicos en sustitución del tetraetilo de plomo (altamente contaminante).

B.2 Diseño y Construcción

B.2.1 Diseño

El Regulado que realice actividades de almacenamiento de Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles debe considerar los siguientes casos para el Diseño de sus instalaciones:

- a) Tanques nuevos, deben cumplir con lo especificado en el código API 650 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya;
- b) Tanques rehabilitados, se debe cumplir con el código API 653 vigente, equivalente o aquel que lo sustituya, y
- c) Instalaciones de inyección de Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles.

En el Diseño se debe considerar la presión interna a la que pueden llegar a estar sometidos estos tanques, es de 1.05 kgf/cm² (15 psig) y una temperatura máxima de 90 °C (194 °F).

Los tanques de almacenamiento así como la Recepción de Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles, éstos son considerados iguales a los tanques de almacenamiento de Productos y Petrolíferos (excepto Gas Licuado de Petróleo), por lo que el Regulado debe cumplir con los Capítulos 8 Distanciamiento, 9 Diseño y 10 Construcción de este Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

Para el almacenamiento de etanol y/o bioetanol, ambos Productos anhidros, el material de los equipos, tuberías, instalaciones, tanques, contenedores y demás elementos que tengan contacto directo con dicho alcohol, en particular para el etanol, debe estar de acuerdo a la tabla siguiente:

Tabla 13. Materiales para los equipos, tuberías, instalaciones, tanques, contenedores y demás elementos que tengan contacto directo con etanol anhidro

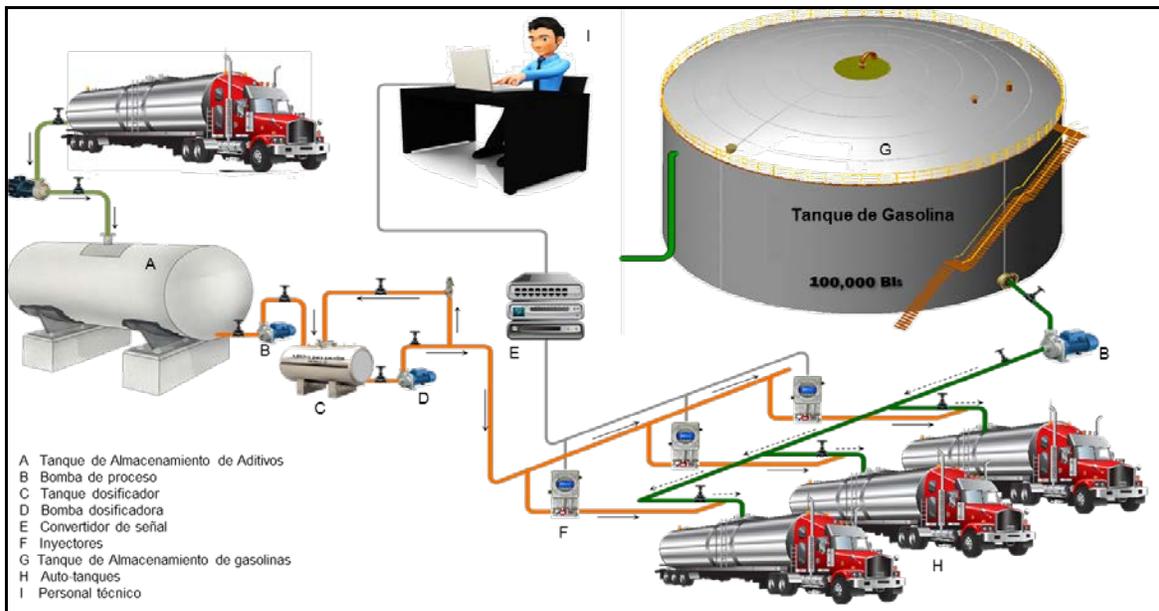
Metales	<ul style="list-style-type: none"> ● Acero al carbono; ● Acero inoxidable, y ● Bronce.
Elastómeros	<ul style="list-style-type: none"> ● Elastómero fluorado; ● Fluorosilicón; ● Neopreno; ● Acrilonitrila; ● Butadieno, y ● Espuma de polisulfuro.
Polímeros	<ul style="list-style-type: none"> ● Polipropileno; ● Polietileno; ● Teflón, y ● Acetales.

Referencia: SENER, Anexo 1: Lineamientos para el otorgamiento de permisos para la producción, el almacenamiento, el transporte y la comercialización de bioenergéticos del tipo etanol anhidro y biodiésel. DOF: 13/11/2009.

En el almacenamiento de Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles, se deben prevenir y controlar los derrames, por lo que el Regulado tiene que considerar diques de contención en el área donde se ubiquen los tanques de almacenamiento; para más detalle consultar los numerales 9.1.4 Diques de contención, 10.1.5 Cimentación y diques de contención del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

Instalaciones de inyección de Aditivo, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles.

La incorporación del Aditivo, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles a la gasolina debe realizarse utilizando dosificadores manuales o automáticos directamente en las líneas de llenado de Auto-tanques, Carro-tanques, Buque-tanques y/o en la línea de Recepción de gasolina a tanques de almacenamiento de las instalaciones, por ejemplo, como se muestra en la siguiente figura:



Referencia: Información proporcionada por el Instituto Mexicano del Petróleo.

Figura 14. Sistema automático de dosificación de Aditivos

El sistema de inyección de Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles debe ser diseñado para ser compatible con las sustancias químicas que serán inyectadas a las gasolinas.

En la etapa de Diseño se debe determinar la manera en que se realizará la incorporación del Aditivo, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles a la gasolina, utilizando dosificadores manuales y/o automáticos.

Cualquier sistema de aditivación en línea requiere que el fluido a inyectar llegue presurizado, a una presión suficiente para vencer la pérdida de carga del propio sistema de aditivación y también para superar la presión del punto de inyección (mezclado en línea).

B.2.2 Construcción

Para la Construcción del área de Recepción y los tanques de almacenamiento para Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles, se debe realizar de acuerdo a lo establecido en la Ingeniería de detalle con la edición Aprobada Para Construcción (APC).

Para la Construcción del sistema de inyección de Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles la compatibilidad de los materiales del sistema de tuberías, válvulas, accesorios, sellos, juntas, bombas y otros equipos que se encuentran conectados para realizar la inyección a las gasolinas, deben estar conforme a las propiedades físico-químicas de los Productos.

Las instalaciones terrestres de almacenamiento y sus respectivas áreas de inyección de Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles deben contar con sistema de protección contra incendio y sistema de detección de humo, gas y fuego, acorde con la Ingeniería básica y de detalle, así como las

recomendaciones del Análisis de Riesgos y el Análisis de Consecuencias. La Construcción se debe realizar con la edición Aprobada Para Construcción (APC) y con lo establecido en los numerales 9.3.12 y 10.2.5 Sistema contra incendio; 9.3.13 y 10.3.14 Sistema de detección de humo, gas y fuego del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

B.3 Operación

Antes de iniciar las operaciones de llenado de los tanques de almacenamiento de Aditivo, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles, debe verificarse que el tanque de Recepción esté limpio, seco y en condiciones apropiadas para la Recepción del Producto.

Para la Operación de los tanques de almacenamiento de Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles, el Regulado debe de contar con procedimientos operativos, en los cuales se deben incluir los de mezclado de Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles que se integran en las gasolinas.

De acuerdo con las especificaciones técnicas de las gasolinas, la concentración del Aditivo, Componentes Oxigenantes y/o Biocombustibles debe determinarse con base en su adición (cálculo másico proporcional).

Para la inyección de Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles se deben tomar medidas indicadas en sus procedimientos para que se inyecte la cantidad correcta. La calibración de los sistemas de inyección debe realizarse de conformidad con las recomendaciones del fabricante del equipo y de la empresa que proporcione el Aditivo, el Componente Oxigenante y/o el Biocombustible.

El Regulado debe constatar que los inventarios de los Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles sean monitoreados, controlados y actualizados de manera apropiada.

Debido a que el transporte de etanol por ducto ocasiona deterioro en ductos y bombas, el Regulado, como medida de seguridad y de acuerdo a las prácticas internacionales de transporte del etanol, éste debe ser transportado por Auto-tanque o Carro-Tanque, y se debe realizar la mezcla con las gasolinas en las instalaciones terrestres de almacenamiento en el brazo de carga.

El personal que opera el sistema de aditivación, debe estar capacitado en los procedimientos operativos y de emergencia.

Para mayor detalle en la Operación de tanques de almacenamiento remitirse al Capítulo 12 "Operación" del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

B.4 Verificación y Mantenimiento

Las actividades de Verificación y Mantenimiento de tanques para el almacenamiento de Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles, usados para el mejoramiento del octanaje de las gasolinas se realizan con la finalidad de determinar su estado físico y el ritmo de corrosión, así como determinar las causas de su deterioro.

El Regulado antes de realizar el Mantenimiento a los tanques de almacenamiento de Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles, debe aislar, ventilar, drenar, lavar y purgar todo el equipo.

Todo el sistema de aditivación debe tener su programa de mantenimiento, pruebas e inspecciones para verificar la hermeticidad de las tuberías y conexiones.

El Regulado debe conservar por 5 años los registros de las inspecciones y del Mantenimiento a las instalaciones terrestres de almacenamiento, Recepción y Entrega de Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles, para cuando le sea requerido por la Agencia.

Para mayor detalle sobre el Mantenimiento de las instalaciones terrestres destinadas al almacenamiento, Recepción y Entrega de Aditivos, Componentes Oxigenantes y Biocombustibles, remitirse al Capítulo 13 "Mantenimiento" del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

B.5 Medidas de protección al medio ambiente

El Regulado debe cumplir con lo indicado en los numerales 9.3.15, 12.6.11 y 13.5.11 Sistema de protección ambiental, del presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana.

Apéndice C Normativo

 Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales Agencia de Seguridad Energía y Ambiente Aviso de Inicio de Operaciones								
<table border="1"> <tr><td style="text-align: center;">Homoclave del formato</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FF-ASEA-01-001</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1.- Lugar de solicitud</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3.- CURR del Regulado</td></tr> </table>	Homoclave del formato	FF-ASEA-01-001	1.- Lugar de solicitud	3.- CURR del Regulado	<table border="1"> <tr><td style="text-align: center;">Fecha de publicación del formato en el DOF</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2.- Fecha del aviso</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4.- Nombre, Razón o Denominación Social del Regulado</td></tr> </table>	Fecha de publicación del formato en el DOF	2.- Fecha del aviso	4.- Nombre, Razón o Denominación Social del Regulado
Homoclave del formato								
FF-ASEA-01-001								
1.- Lugar de solicitud								
3.- CURR del Regulado								
Fecha de publicación del formato en el DOF								
2.- Fecha del aviso								
4.- Nombre, Razón o Denominación Social del Regulado								

5.- Tipo de instrumento normativo Norma Oficial Mexicana <input type="radio"/> Norma Oficial Mexicana Emergente <input type="radio"/> Disposición administrativa de carácter general <input type="radio"/>	6.- Nomenclatura o nombre del instrumento normativo
--	---

7.- Tipo de documento emitido		
Dictámen <input type="radio"/>	Reporte Técnico <input type="radio"/>	Tercero aprobado <input type="radio"/>

8.- Datos del: Tercero especialista <input type="radio"/>	Tercero autorizado <input type="radio"/>	Tercero aprobado <input type="radio"/>
---	--	--

9.- Razón Social del tercero:			
10.- Nombre del verificador:			
11.-N° de acta de verificación:	12.-Número de dictámen:	13.-Fecha de emisión del documento:	14.-Resultado del documento:
			Cumple: <input type="radio"/> No cumple: <input type="radio"/>
15.- Etapa verificada:	Diseño: <input type="radio"/>	Pre-arranque: <input type="radio"/>	

De conformidad con los Artículos 4 y 69-M, fracción V de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, los formatos para solicitar trámites y servicios deberán publicarse en el Diario Oficial de la Federación (DOF)



Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Agencia de Seguridad Energía y Ambiente

16.- Observaciones:

--

17.- Nombre y Cargo de quienes firman el dictámen:

Declaro bajo protesta de decir verdad, que la Construcción y los equipos son acorde con lo dispuesto en el instrumento regulatorio, la ingeniería de detalle y las modificaciones que se hayan incorporado a dicha ingeniería durante la etapa de Construcción, así como las especificaciones de los fabricantes, los estándares y mejores prácticas correspondientes; así mismo, que la información especificada en este formato es verídica y podrá ser utilizada para los fines que la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos determine convenientes:

NOMBRE Y FIRMA DEL REGULADO O
REPRESENTANTE LEGAL

De conformidad con los Artículos 4 y 69-M, fracción V de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, los formatos para solicitar trámites y servicios deberán publicarse en el Diario Oficial de la Federación (DOF)

MÉXICO
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

COSENER
COMISIÓN COORDINADORA
de Energía y Recursos Naturales

ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD ENERGÍA Y AMBIENTE

Contacto:

Av. 5 de mayo No. 290, Colonia San Lorenzo
Tlaltenango, C.P. 11210, Delegación Miguel Hidalgo,
Ciudad de México (Parque Bicentenario).

18. Bibliografía

- Ley de Hidrocarburos, fecha de publicación en el Diario Oficial de la Federación 11 de agosto de 2014.
- Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de evaluación del impacto ambiental, fecha de publicación en el Diario Oficial de la Federación 30 de mayo de 2000.
- Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera, fecha de publicación en el Diario Oficial de la Federación 25 de noviembre de 1988.
- Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, fecha de publicación en el Diario Oficial de la Federación 30 de noviembre de 2006.
- Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes, fecha de publicación en el Diario Oficial de la Federación 3 de junio de 2004.
- Norma Oficial Mexicana NOM-093-SCFI-1994- Válvulas de relevo de presión (Seguridad, Seguridad-Alivio y Alivio) operadas por resorte y piloto; fabricadas de acero y bronce, fecha de publicación en el Diario Oficial de la Federación 8 de diciembre de 1997.
- Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-2012- Instalaciones Eléctricas (Utilización), fecha de publicación en el Diario Oficial de la Federación 29 de noviembre de 2012.
- Norma Oficial Mexicana NOM-016-CRE-2016- Especificaciones de calidad de los petrolíferos, fecha de publicación en el Diario Oficial de la Federación 12 de mayo de 2016.
- Norma Oficial Mexicana NOM-002-STPS-2010, Condiciones de seguridad-Prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo, fecha de publicación en el Diario Oficial de la Federación 9 de diciembre de 2010.
- Norma Oficial Mexicana NOM-005-STPS-1998- Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas, fecha de publicación en el Diario Oficial de la Federación 2 de febrero de 1999.
- API 2610 - Design, Construction, Operation, Maintenance, and Inspection of Terminal & Tank Facilities.
- API 650 - Welded Steel Tanks for Oil Storage; American Petroleum Institute.
- API 2015 - Requirements for Safe Entry and Cleaning of Petroleum Storage Tanks.
- API 1632 - Cathodic Protection of Underground Petroleum Storage Tanks and Piping Systems.

- Appendix II-F - Protected Aboveground Tanks for Motor Vehicle Fuel-Dispensing Stations Outside Buildings; Uniform Fire Code.
 - ASTM A-307 - Standard Specification for Carbon Steel Bolts and Studs, 60,000 PSI Tensile Strength bolts, carbon steel.
 - ASTM A-216 - Standard Specification for Steel Castings, Carbon, Suitable for Fusion Welding, for High-Temperature Service.
 - ISGOTT 5a. edition - ICOS/OCIMF/IPAH - International Safety Guide for Oil Tankers and Terminals.
 - NFPA 10 - Estándar para Extintores de fuego portátiles.
 - NFPA 11 - Espumas de baja, media y alta expansión.
 - NFPA 80 - Standard for Fire Doors and Fire Windows; National Fire Protection Association.
 - NFPA 90A - Standard for the Installation of Air-Conditioning and Ventilating Systems; National Fire Protection Association.
 - NFPA 101 - Código de Seguridad Humana.
 - NFPA 780 - Standard for the installation of Lightning Protection Systems.
 - R893-89 - Recommended Practice for External Corrosion Protection of Shop Fabricated Aboveground Tank Floors; Steel Tanks Institute.
 - R892-91 - Recommended Practice for Corrosion Protection of Underground Piping Networks Associated with Liquid Storage And Dispensing Systems; Steel Tanks Institute.
 - R891-91 - Recommended Practice for Hold down Strap Isolation; Steel Tanks Institute.
 - RP011-01 - Recommended Practice for Anchoring Of Steel Underground Storage Tanks; Steel Tanks Institute.
 - RP-400 - Recommended Procedure for Testing of Electrical Continuity of Fuel-Dispensing Hanging Hardware; Petroleum Equipment Institute.
 - SWRI 93-01 - Testing Requirements for Protected Aboveground Flammable Liquid Fuel Storage Tanks; Southwest Research Institute.
 - UL 79 - Power-Operated Pumps for Petroleum Dispensing Products; Underwriters Laboratories Inc.
 - UL 87 - Power-Operated Dispensing Devices for Petroleum Products; Underwriters Laboratories Inc.
 - UL 525 - Standard for Safety for Flame Arresters; Underwriters Laboratories Inc.
 - UL 2244 - Aboveground Flammable Liquid Tank Systems; Underwriters Laboratories Inc.
 - UL 515 - Standard for Electrical Resistance Trace Heating for Commercial Applications.
-

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

ACUERDO que modifica al diverso por el que se da a conocer el cupo para importar con el arancel-cupo establecido, filetes de pescados frescos o refrigerados y congelados.

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

Con fundamento en los artículos 34 fracciones I y XXXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 4o. fracción III, 5o. fracción V, 17, 20, 23 y 24 de la Ley de Comercio Exterior; 26, 27, 32 y 36 del Reglamento de la Ley de Comercio Exterior; 5 fracción XVII del Reglamento Interior de la Secretaría de Economía, y

CONSIDERANDO

Que el 14 de marzo de 2014 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Acuerdo por el que se da a conocer el cupo para importar con el arancel-cupo establecido, filetes de pescado frescos o refrigerados y congelados (Acuerdo), el cual establece los montos, el mecanismo de asignación, los criterios de dictamen así como quienes pueden solicitar la asignación del cupo para importar filetes de pescado frescos o refrigerados y congelados, libre de arancel, en el periodo de enero a diciembre de cada año, mismo que fue modificado mediante diversos publicados en el mismo órgano informativo el 26 de septiembre y 31 de diciembre de 2014.

Que el arancel-cupo a que se refiere el considerando anterior, establecido mediante Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el 13 de diciembre de 2013, cuya importación podrá realizarse con la preferencia arancelaria correspondiente, siempre y cuando el importador cuente con certificado de cupo expedido por la Secretaría de Economía, tiene como propósito facilitar el acceso al mercado y posibilitar el abasto de tilapia y bagre, atendiendo las necesidades de los consumidores.

Que el Acuerdo establece que la asignación del cupo de esta mercancía es bajo el mecanismo de licitación pública y bajo este supuesto los interesados deberán dar cumplimiento a las bases de licitación, por lo que en caso de que no se cumpla con los requisitos podría existir la posibilidad de que se les tenga por desistidos y que por ello, pueda darse algún remanente del cupo.

Que con el fin de asegurar el abasto del mercado nacional, mantener su estabilidad y promover una eficaz utilización del cupo a que se refiere el Acuerdo, se estima necesario reasignar los montos que resulten desistidos por el incumplimiento de los requisitos establecidos en las bases de la licitación pública correspondiente por parte de los participantes ganadores.

Que conforme a lo dispuesto en la Ley de Comercio Exterior, la medida a que se refiere el presente Acuerdo fue opinada favorablemente por la Comisión de Comercio Exterior, se expide el siguiente:

ACUERDO QUE MODIFICA AL DIVERSO POR EL QUE SE DA A CONOCER EL CUPO PARA IMPORTAR CON EL ARANCEL-CUPO ESTABLECIDO, FILETES DE PESCADOS FRESCOS O REFRIGERADOS Y CONGELADOS

Único.- Se **adiciona** un último párrafo al punto Segundo del Acuerdo por el que se da a conocer el cupo para importar con el arancel-cupo establecido, filetes de pescados frescos o refrigerados y congelados, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de marzo de 2014 y sus posteriores modificaciones, para quedar como a continuación se indica:

“Segundo.- ...

- ...
- ...

Si como resultado de la licitación existe un remanente por incumplimiento a los requisitos previstos en las bases de licitación, la Dirección General de Comercio Exterior llevará a cabo una segunda licitación en los mismos términos que la primera, para lo cual, dicha autoridad emitirá y publicará la convocatoria y bases correspondientes en términos de la Ley de Comercio Exterior y su Reglamento.”

TRANSITORIO

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

Ciudad de México, a 26 de octubre de 2017.- El Secretario de Economía, **Ildelfonso Guajardo Villarreal**.- Rúbrica.

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

CONVENIO de Coordinación de Acciones que celebran la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y el Municipio de Minatitlán, que tiene por objeto la rehabilitación de la carretera federal Coatzacoalcos-Salina Cruz en su tramo Coatzacoalcos-Minatitlán del km 6+500 al 20+140, con una longitud de 13.64 kilómetros.

CONVENIO DE COORDINACIÓN DE ACCIONES, QUE CELEBRAN EL EJECUTIVO FEDERAL A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, EN LO SUCESIVO "LA SCT" REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR SU TITULAR EL LIC. GERARDO RUIZ ESPARZA, ASISTIDO POR EL SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA, MTRO. OSCAR RAÚL CALLEJO SILVA, EL DIRECTOR GENERAL DE CONSERVACIÓN DE CARRETERAS, LIC. ALEJANDRO FERNÁNDEZ CAMPILLO Y EL DIRECTOR GENERAL DEL CENTRO SCT VERACRUZ, ING. MIGUEL ÁNGEL VEGA VARGAS; EL GOBIERNO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, EN LO SUCESIVO "EL GOBIERNO DEL ESTADO", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR SU GOBERNADOR, LIC. MIGUEL ÁNGEL YUNES LINARES, ASISTIDO POR EL SECRETARIO DE GOBIERNO, LIC. ROGELIO FRANCO CASTÁN, EL SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS, LIC. JULEN REMENTERÍA DEL PUERTO; EL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE MINATITLÁN, VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, EN LO SUCESIVO "EL AYUNTAMIENTO DE MINATITLÁN", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR SU PRESIDENTE MUNICIPAL, ING. HÉCTOR DAMIÁN CHENG BARRAGÁN, ASISTIDO POR EL SÍNDICO MUNICIPAL, LIC. MARTÍN GRACIA VÁZQUEZ, Y LA SECRETARÍA DEL AYUNTAMIENTO, LIC. CITLALI FIGUEROA ARTIGAS; A QUIENES CONJUNTAMENTE SE LES DENOMINARÁ COMO "LAS PARTES"; AL TENOR DE LOS SIGUIENTES ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS.

ANTECEDENTES

- I. La Ley de Planeación en sus artículos 33 y 34, prevé entre otros puntos, que el Ejecutivo Federal podrá convenir con los gobiernos de las entidades federativas, satisfaciendo las formalidades que en cada caso procedan, la coordinación que se requiera a efecto de que dichos gobiernos participen en la planeación nacional del desarrollo; coadyuven en el ámbito de sus respectivas jurisdicciones, a la consecución de los objetivos de la planeación nacional, y para que las acciones a realizarse por la Federación y los Estados, se planeen de manera conjunta, considerándose en todos los casos la participación que corresponda a los municipios, y que asimismo, podrá convenir con los gobiernos citados los procedimientos de coordinación para propiciar la planeación del desarrollo integral de cada entidad federativa y de los municipios, y su congruencia con la planeación nacional, así como para promover la participación de los diversos sectores de la sociedad en las actividades de planeación.
- II. El Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, establece en su cuarta meta denominada México Próspero, promover el crecimiento sostenido de la productividad en un clima de estabilidad económica y mediante la generación de igualdad de oportunidades. Lo anterior considerando que una infraestructura adecuada y el acceso a insumos estratégicos fomentan la competencia y permiten mayores flujos de capital y conocimiento hacia individuos y empresas con el mayor potencial para aprovecharlo, proponiendo como estrategia modernizar, ampliar y conservar la infraestructura de los diferentes modos de transporte, así como mejorar su conectividad bajo criterios estratégicos y de eficiencia.
- III. En términos de lo dispuesto por los artículos 1o., 2o., 26 y 36, fracciones XXI y XXII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, corresponde a "LA SCT", construir y conservar los caminos federales por sí, o en cooperación con los gobiernos de las entidades federativas, con los municipios y los particulares. Asimismo, acorde a lo dispuesto en el artículo 25 de la Ley de Caminos, Puentes y Autotransporte Federal, "LA SCT", considerando la importancia del camino, la continuidad de la vía y la seguridad de los usuarios, podrá convenir con los municipios su paso por las poblaciones dejando la vigilancia y regulación del tránsito dentro de la zona urbana a las autoridades locales; así como convenir con los estados y municipios la conservación, reconstrucción y ampliación de tramos federales.

- IV. Con fecha 29 de octubre de mil novecientos noventa y siete, "EL AYUNTAMIENTO DE MINATITLÁN" recibió de "LA SCT", para conservación y mantenimiento el tramo carretero federal Coatzacoalcos-Minatitlán, entre los kilómetros 18+800 al 26+255 con una longitud de 7.455 km, de la Carretera Federal Coatzacoalcos-Salina Cruz a cargo de "LA SCT".
- V. Con fecha 20 de julio del año dos mil, "EL GOBIERNO DEL ESTADO" recibió de "LA SCT", para conservación y mantenimiento el tramo carretero federal Coatzacoalcos-Minatitlán, entre los kilómetros 6+000 al 18+800, con una longitud de 12.8 km, de la carretera federal Coatzacoalcos-Salina Cruz, a cargo de "LA SCT".

Los trabajos de conservación y mantenimiento por parte de "EL GOBIERNO DEL ESTADO" y de "EL AYUNTAMIENTO DE MINATITLÁN" consisten en la serie de trabajos efectuados de manera cotidiana para preservar la funcionalidad de la carretera, conforme se establece en la Normatividad para la Infraestructura del Transporte de "LA SCT" Norma N-CSV-CAR-2 TRABAJOS DE CONSERVACIÓN RUTINARIA, Título-01 Obras de Drenaje y Subdrenaje, Título 02 Pavimentos y Título 05 Señalamiento y Dispositivos de Seguridad, en sus correspondientes capítulos, incluyendo Corona, Terracerías y Derecho de Vía.

- VI. "LA SCT" recibió la solicitud por parte de "EL GOBIERNO DEL ESTADO", para rehabilitar la carretera federal Coatzacoalcos-Salina Cruz, en su tramo Coatzacoalcos-Minatitlán, del km 6+500 al 20+140, con una longitud de 13.64 kilómetros.

Dicha rehabilitación consiste en mantener el estado físico adecuado de la superficie del pavimento, según se indica en la Normatividad para la Infraestructura del Transporte de "LA SCT", Norma N-CSV-CAR-3 TRABAJOS DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, Título 02 Pavimentos, en sus correspondientes capítulos. Para los efectos del presente Convenio, los trabajos de rehabilitación incluyen fresados, riegos de sello y tratamientos superficiales como Open Graded, SMA, CASAA, y otros tipos de sobrecarpetas delgadas de hasta 5.0 cm de espesor.

- VII. La finalidad de celebrar el presente Convenio de Coordinación de Acciones, es establecer las bases de cooperación y apoyo entre "LAS PARTES" para rehabilitar la carretera federal Coatzacoalcos - Salina Cruz, en su tramo Coatzacoalcos - Minatitlán, del km 6+500 al 20+140, con una longitud de 13.64 kilómetros, a fin de optimizarlo para que esté en condiciones de ofrecer mejores servicios a los usuarios, así como establecer la obligación a cargo de "EL GOBIERNO DEL ESTADO" y de "EL AYUNTAMIENTO DE MINATITLÁN" de continuar con la conservación y mantenimiento del tramo carretero Coatzacoalcos - Salina Cruz, de los kilómetros 6+000 al 18+800, con una longitud de 12.8 km y del km 18+800 al 26+255 km, con una longitud de 7.455 km, respectivamente.

DECLARACIONES

I.- DECLARA "LA SCT":

I.1.- Que es una dependencia de la Administración Pública Federal Centralizada, de conformidad con los artículos 90 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 1o., 2o., fracción I, 26 y 36 fracciones I, XXII y XXVII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal y tiene entre sus atribuciones las de formular y conducir las políticas y programas para el desarrollo del transporte y las comunicaciones de acuerdo con las necesidades del país, así como construir, operar y conservar caminos y puentes federales, en cooperación con los gobiernos de las entidades federativas, los municipios y los particulares.

I.2.- El Lic. Gerardo Ruiz Esparza, en su carácter de Secretario de Comunicaciones y Transportes, cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente Convenio de Coordinación en términos de lo dispuesto por los artículos 2o., fracción I y 4o. del Reglamento Interior de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

I.3.- El Mtro. Oscar Raúl Callejo Silva, en su carácter de Subsecretario de Infraestructura cuenta con las facultades necesarias para asistir el presente Convenio de Coordinación, en términos de lo dispuesto por los artículos 2o., fracción II y 6o., fracción IX del Reglamento Interior de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

I.4.- El Lic. Alejandro Fernández Campillo, en su carácter de Director General de Conservación de Carreteras, cuenta con las facultades suficientes para asistir la firma del presente Convenio de Coordinación de Acciones, con fundamento en los artículos 2o., fracción XIII, 9o., 10, fracción VI y 18 del Reglamento Interior de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

I.5.- El Ing. Miguel Ángel Vega Vargas, en su carácter de Director General del Centro SCT de Veracruz, cuenta con las facultades suficientes para asistir la firma del presente Convenio de Coordinación de Acciones, con fundamento en los artículos 9o., 10 fracción VI, 43 y 44 fracción I del Reglamento Interior de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

I.6.- Señala como domicilio para los fines y efectos legales del presente Convenio de Coordinación de Acciones, el ubicado en Avenida Universidad y Xola S/N, Centro Nacional SCT, Cuerpo C, piso 1, Colonia Narvarte, C.P. 03020, Delegación Benito Juárez, en la Ciudad de México.

II.- DECLARA “EL GOBIERNO DEL ESTADO”:

II.1.- El Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave es parte integrante de la Federación Mexicana, libre y autónomo en su administración y gobierno interiores, de conformidad con lo establecido en los artículos 40, 42 fracción I, 43 y 116 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y 1 de la Constitución Política del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

II.2.- El Lic. Miguel Ángel Yunes Linares, Gobernador del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, se encuentra plenamente facultado para suscribir el presente instrumento jurídico, de acuerdo a lo dispuesto por los artículos 42 y 49 fracción XVII de la Constitución Política del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

II.3.- El Lic. Rogelio Franco Castán, fue nombrado por el Gobernador del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, Titular de la Secretaría de Gobierno, dependencia integrante de la Administración Pública Centralizada de esa Entidad, por lo que se encuentra plenamente facultado para asistir el presente Convenio en términos del artículo 50 de la Constitución Política del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; en relación con los artículos 2, 9, fracción I, 12 fracción VI y VIII, 17 y 18 fracción XXIX de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

II.4.- El Lic. Julen Rementería del Puerto, fue nombrado por el Gobernador del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, Titular de la Secretaría de Infraestructura y Obras Públicas, dependencia integrante de la Administración Pública Centralizada de esa Entidad, por lo que cuenta con las facultades necesarias para asistir el presente convenio de conformidad con lo dispuesto en los artículos 12 fracciones VI y VIII, 25 y 26 fracciones I y XIV de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

II.5.- Señala como su domicilio para efectos del presente instrumento el ubicado en Palacio de Gobierno, Avenida Enríquez s/n, Col. Centro, C.P. 91000, Xalapa, Veracruz de Ignacio de la Llave.

III.- DECLARA “EL AYUNTAMIENTO DE MINATITLÁN”:

III.1.- El H. Ayuntamiento del Municipio de Minatitlán, es una entidad libre, base de la división territorial y de la organización política y administrativa del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, de conformidad con los artículos 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 68 y 71 de la Constitución Política del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y 2 de la Ley Orgánica del Municipio Libre.

III.2.- El Ing. Héctor Damián Cheng Barragán, Presidente Municipal del H. Ayuntamiento de Minatitlán, se encuentra plenamente facultado para suscribir el presente instrumento jurídico, de acuerdo a lo dispuesto por los artículos 18 fracción I y 36 de la Ley Orgánica del Municipio Libre.

III.3.- La Lic. Citlali Figueroa Artigas, Secretaria del Ayuntamiento del Municipio de Minatitlán, Veracruz de Ignacio de la Llave, fue nombrada por el Ayuntamiento del Municipio de Minatitlán, por lo que se encuentra plenamente facultada para asistir el presente Convenio en términos de los artículos 69 y 70 de la Ley Orgánica del Municipio Libre.

III.4.- El Lic. Martín Gracia Vázquez, Síndico Municipal es parte integrante del H. Ayuntamiento del Municipio de Minatitlán del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, por lo que cuenta con las facultades necesarias para asistir el presente convenio de conformidad con lo dispuesto en los artículos 18 fracción II, 36 fracción VI y 37 de la Ley Orgánica del Municipio Libre.

III.5.- Señala como su domicilio para efectos del presente instrumento el ubicado en Hidalgo 107, Col. Centro, Minatitlán, Veracruz de Ignacio de la Llave.

IV.- DECLARAN “LAS PARTES”:

IV.I Que atendiendo a los objetivos y funciones que les corresponden, acuerdan celebrar el presente Convenio de Coordinación de Acciones, que tiene por objeto la rehabilitación de la carretera federal Coatzacoalcos-Salina Cruz, en su tramo Coatzacoalcos-Minatitlán, del km 6+500 al 20+140, con una longitud de 13.64 kilómetros, a fin de optimizarlo para que esté en condiciones de ofrecer mejores servicios a los usuarios, así como establecer la obligación a cargo de “EL GOBIERNO DEL ESTADO” y de “EL AYUNTAMIENTO DE MINATITLÁN” de continuar con la conservación y mantenimiento del tramo carretero Coatzacoalcos - Salina Cruz, de los kilómetros 6+000 al 18+800, con una longitud de 12.8 km y del km 18+800 al 26+255 km, con una longitud de 7.455 km, respectivamente, reconociéndose mutuamente la personalidad con la que comparecen en la suscripción del mismo.

FUNDAMENTO JURÍDICO

Por lo expuesto y con fundamento en los artículos 25, 26 Apartado A, 40, 42 fracción I, 43, 90, 115 y 116 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 1o., 2o. fracción I, 9o., 14, 26 y 36 fracciones I, XXII y XXVII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1o., fracciones I y III, 33, 34, fracciones II y V, 35, 36 y 44 de la Ley de Planeación; 1o., 24, fracciones I y II, 25, 45, y demás aplicables de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y 1o., 6o., 21 y demás aplicables del Reglamento de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria; 1, fracción II, 3, 10, 17, 19, 24, 26, fracción I, 27 y demás relativos y aplicables de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; 1o., 5o. y 12 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública; 1o., 6o. y 18 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública; 2o., fracciones I, II, XIII y XXXIII, 4o., 6o., fracción IX, 9o., 10, fracción VI, 18, 43 y 44 del Reglamento Interior de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes; 1, 42, 49 fracción XVII, 50, 68 y 71 de la Constitución Política del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; 2, 8 fracción VII, 9, fracción I, 12 fracción VI y VIII, 17, 18 fracción XXIX, 25 y 26 fracciones I y XIV y demás aplicables de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; 2, 18, fracciones I y II, 36, 37, 69 y 70 de la Ley Orgánica del Municipio Libre y demás preceptos legales aplicables en la materia, las partes sujetan sus compromisos a la forma y términos siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. Objeto.- El presente Convenio de Coordinación de Acciones, que tiene por objeto la rehabilitación de la carretera federal Coatzacoalcos - Salina Cruz, en su tramo Coatzacoalcos - Minatitlán, del km 6+500 al 20+140, con una longitud de 13.64 kilómetros, en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, a fin de optimizarlo para que esté en condiciones de ofrecer mejores servicios a los usuarios, así como establecer la obligación a cargo de “EL GOBIERNO DEL ESTADO” y de “EL AYUNTAMIENTO DE MINATITLÁN” de continuar con la conservación y mantenimiento del tramo carretero Coatzacoalcos - Salina Cruz, de los kilómetros 6+000 al 18+800, con una longitud de 12.8 km y del km 18+800 al 26+255 km, con una longitud de 7.455 km, respectivamente.

SEGUNDA. Acciones.- Para el cumplimiento del objeto del presente Convenio de Coordinación de Acciones, "LAS PARTES" implementarán los siguientes compromisos:

1.- "LA SCT" se compromete a:

a).- Por conducto del Centro SCT Veracruz, elaborar los proyectos ejecutivos, así como llevar a cabo la ejecución de las obras relativas a la rehabilitación de la carretera federal Coatzacoalcos - Salina Cruz, en su tramo Coatzacoalcos - Minatitlán, del km 6+500 al 20+140, con una longitud de 13.64 kilómetros.

b).- Gestionar recursos hasta la cantidad de \$90,000,000.00 (noventa millones de pesos 00/100 M.N.) para la ejecución de las obras de rehabilitación de la carretera federal Coatzacoalcos - Salina Cruz, en su tramo Coatzacoalcos - Minatitlán, del km 6+500 al 20+140, con una longitud de 13.64 kilómetros.

c).- Llevar a cabo los procedimientos de contratación correspondientes para la rehabilitación señalada, por conducto de la Dirección General de Conservación de Carreteras, de conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento.

d).- Concluidas las obras de rehabilitación objeto del presente Convenio de Coordinación de Acciones, entregarlas a "EL GOBIERNO DEL ESTADO" y de "EL AYUNTAMIENTO DE MINATITLÁN", para que continúen con la conservación y mantenimiento del tramo carretero Coatzacoalcos - Salina Cruz, de los kilómetros 6+000 al 18+800, con una longitud de 12.8 km y del km 18+800 al 26+255 km, con una longitud de 7.455 km, respectivamente, de acuerdo con lo previsto en los antecedentes IV y V del presente Convenio.

2.- "EL GOBIERNO DEL ESTADO" se compromete a

a).- Permitir y dar las facilidades para que "LA SCT" realice los trabajos de rehabilitación de la carretera federal Coatzacoalcos - Salina Cruz, en su tramo Coatzacoalcos - Minatitlán, objeto del presente Convenio de Coordinación de Acciones, específicamente en el tramo que tiene entregado para su conservación y mantenimiento, de acuerdo con lo previsto en el antecedente V del presente Convenio.

b).- Tramitar y otorgar en tiempo a "LA SCT" los permisos necesarios para la ejecución de los trabajos de rehabilitación, y

c).- Una vez concluidos los trabajos de rehabilitación por parte de "LA SCT", continuar con la conservación y mantenimiento del tramo carretero Coatzacoalcos - Salina Cruz, entre los kilómetros 6+000 al 18+800, con una longitud de 12.8 Km.

3.- "EL AYUNTAMIENTO DE MINATITLÁN" se compromete a

a).- Permitir y dar las facilidades para que "LA SCT" realice los trabajos de rehabilitación de la carretera federal Coatzacoalcos - Salina Cruz, en su tramo Coatzacoalcos - Minatitlán, objeto del presente Convenio de Coordinación de Acciones, específicamente en el tramo que tiene entregado para su conservación y mantenimiento, de acuerdo con lo previsto en el antecedente IV del presente Convenio.

b).- Tramitar y otorgar en tiempo a "LA SCT" los permisos necesarios para la ejecución de los trabajos de rehabilitación, y

c).- Una vez concluidos los trabajos de rehabilitación por parte de "LA SCT", continuar con la conservación y mantenimiento del tramo carretero Coatzacoalcos-Salina Cruz, entre los kilómetros 18+800 al 26+255, con una longitud de 7.455 km.

TERCERA. Grupos de Trabajo.- "LAS PARTES" designarán un grupo de trabajo que esté permanentemente en comunicación, mismo que deberá atender cualquier situación relacionada con el objeto del presente convenio.

Los funcionarios que conformarán el grupo de trabajo son:

Por "LA SCT": Ing. Miguel Ángel Vega Vargas, en su carácter de Director General del Centro SCT de Veracruz.

Por "EL GOBIERNO DEL ESTADO": El Lic. Julen Rementería del Puerto, Secretario de Infraestructura y Obras Públicas.

Por "EL AYUNTAMIENTO DE MINATITLÁN": El Ing. Héctor Damián Cheng Barragán, Presidente Municipal.

Los representantes del Grupo de Trabajo, recibirán todas las comunicaciones oficiales para dar seguimiento y asegurar que se cumplan los compromisos contraídos en el presente Convenio. En caso que una de las partes decida designar a otro funcionario responsable, deberá notificarlo por escrito en un plazo máximo de 10 días naturales posteriores al evento.

Asimismo, el Grupo de Trabajo, elaborará y determinará los Programas de Obras y de Trabajos requeridos para el cumplimiento de este Convenio.

CUARTA. Relación Laboral.- “LAS PARTES” convienen que los recursos humanos que se requieran para la ejecución del objeto del presente Convenio de Coordinación de Acciones, quedarán bajo su absoluta responsabilidad jurídica y administrativa de cada una, y no existirá relación laboral alguna entre éstos y la otra parte, por lo que en ningún caso se entenderán como patrones sustitutos o solidarios.

QUINTA. Control, Vigilancia y Evaluación.- El control, vigilancia y evaluación de los recursos federales que en su caso se aporten, corresponderá a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, a la Secretaría de la Función Pública y a la Auditoría Superior de la Federación, conforme a las atribuciones que les confiere la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, la Ley de Fiscalización y Rendición de Cuentas de la Federación y demás disposiciones aplicables.

Las responsabilidades administrativas, civiles y penales derivadas de las afectaciones a la Hacienda Pública Federal que, en su caso, incurran los servidores públicos federales, estatales o municipales, serán sancionadas en términos de la legislación aplicable.

SEXTA. Vigencia.- El presente Convenio comenzará a surtir sus efectos a partir de la fecha de su firma y estará vigente hasta al cumplimiento de su objeto, debiéndose publicar en el Diario Oficial de la Federación, dentro de los 15 días hábiles posteriores a su formulación.

SÉPTIMA. Modificaciones y adiciones.- “LAS PARTES” acuerdan que el presente Convenio de Coordinación de Acciones, podrá modificarse de común acuerdo y por escrito con apego a las disposiciones legales aplicables. Las modificaciones al Convenio deberán publicarse en el Diario Oficial de la Federación dentro de los quince días hábiles siguientes a su formalización.

OCTAVA. Difusión.- “LAS PARTES” convienen en hacer pública la información de los procesos de programación, presupuesto, ejecución y evaluación de los programas, relativos a los trabajos motivo del presente Convenio de Coordinación de Acciones, en los términos de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, así como de la Ley número 875 de Transparencia y Acceso a la Información Pública para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

NOVENA.- Interpretación.- “LAS PARTES” manifiestan su conformidad para que en el caso de duda sobre la interpretación del presente Convenio de Coordinación de Acciones y de las controversias que surjan con motivo de la ejecución y cumplimiento del mismo, conocerá la Suprema Corte de Justicia de la Nación, en los términos de lo previsto por el artículo 105 de la Constitución General de la República.

Leído que fue el presente Convenio de Coordinación de Acciones y enteradas las partes que en él intervienen, de su contenido y alcance legal, lo firman de conformidad en ocho ejemplares, el diecinueve de julio de dos mil diecisiete.- Por la SCT: el Secretario de Comunicaciones y Transportes, **Gerardo Ruiz Esparza**.- Rúbrica.- El Subsecretario de Infraestructura, **Oscar Raúl Callejo Silva**.- Rúbrica.- El Director General del Centro SCT Veracruz, **Miguel Ángel Vega Vargas**.- Rúbrica.- El Director General de Conservación de Carreteras, **Alejandro Fernández Campillo**.- Rúbrica.- Por el Gobierno del Estado: el Gobernador, **Miguel Ángel Yunes Linares**.- Rúbrica.- El Secretario de Gobierno, **Rogelio Franco Castán**.- Rúbrica.- El Secretario de Infraestructura y Obras Públicas, **Julen Rementería del Puerto**.- Rúbrica.- Por el Ayuntamiento de Minatitlán: el Presidente Municipal, **Héctor Damián Cheng Barragán**.- Rúbrica.- La Secretaria del Ayuntamiento, **Citlali Figueroa Artigas**.- Rúbrica.- El Síndico Municipal, **Martín Gracia Vázquez**.- Rúbrica.

SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

ACUERDO por el que se modifica el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

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

ARELY GÓMEZ GONZÁLEZ, Secretaria de la Función Pública, con fundamento en los artículos 37, fracciones VI, IX y XXI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 8 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; y 1 y 7, fracciones I y XXI del Reglamento Interior de la Secretaría de la Función Pública, tomando en cuenta la opinión de las Secretarías de Hacienda y Crédito Público y de Economía, y

CONSIDERANDO

Que mediante Acuerdo publicado en el Diario Oficial de la Federación el 9 de agosto de 2010, se expidió el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, con el propósito de establecer los procesos y directrices que las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, y la Procuraduría General de la República deben de observar de manera obligatoria para reducir y simplificar la regulación administrativa en dicha materia, a fin de aprovechar y aplicar de manera eficiente los recursos con que cuentan dichas instituciones, disponiéndose en su artículo noveno la obligación de la Secretaría de la Función Pública de revisar, cuando menos una vez al año, los procesos y directrices contenidos en el citado Manual, para efectos de su actualización;

Que las revisiones de los procesos y directrices a que alude el considerando anterior, han dado como resultado diversas modificaciones al Manual de referencia, mismas que se realizaron mediante Acuerdos publicados en el Diario Oficial de la Federación con fechas 27 de junio de 2011, 21 de noviembre de 2012, 19 de septiembre de 2014 y 3 de febrero de 2016;

Que las modificaciones que se pretenden realizar al Manual en cita, obedecen en parte a la reciente expedición de diversas disposiciones normativas que impactan en las contrataciones de obras públicas y servicios relacionados con las mismas; así como al análisis y propuestas efectuados por las oficialías mayores de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, para identificar áreas de oportunidad y mejoras respecto de los procesos establecidos en el Manual objeto de este Acuerdo; y

Que como resultado de las actividades desarrolladas y de las recomendaciones que ha recibido esta Secretaría sobre algunos aspectos específicos respecto de la aplicación del Manual materia del presente ordenamiento, se ha determinado la necesidad de actualizarlo, así como de realizar algunas precisiones para su mejor aplicación por parte de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal y de la Procuraduría General de la República y, en consecuencia, coadyuvar a que lleven a cabo de manera más eficiente y eficaz sus contrataciones públicas, he tenido a bien expedir el siguiente:

ACUERDO

ÚNICO.- Se REFORMAN: el numeral 4.3.3.A del CONTENIDO; así como el numeral 4.1.3 Descripción; el segundo párrafo del numeral 4.2 LICITACIÓN Y CONTRATACIÓN; el numeral 4.2.1.1.1 Objetivo; el numeral 4.2.2.1.1 Objetivo; la actividad 6 del numeral 4.2.2.2.3 Descripción; la sexta viñeta del numeral 4.2.3.2 Insumos; el título del numeral 4.3.3.A; el numeral 4.3.3.A.1 Objetivo; el numeral 4.3.3.A.3 Descripción, y el título de la primera imagen insertada en Aspectos generales a considerar del numeral 4.3.5.3, todos del numeral 4 MACROPROCESO DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS; se **ADICIONAN:** los numerales 4.3.5.B, 4.3.5.B.1, 4.3.5.B.2 y 4.3.5.B.3 del CONTENIDO; el acrónimo de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; una última viñeta del apartado Tratados; las viñetas trigésima; trigésima primera, trigésima segunda, trigésima tercera y trigésima cuarta del apartado Leyes; las viñetas décima sexta y décima séptima del apartado Reglamentos; las viñetas décima tercera y décima cuarta del apartado Lineamientos, todos del numeral 3. MARCO JURÍDICO; así como el inciso d) y las viñetas sexta y séptima del apartado Aspectos generales a considerar del numeral 4.2.1.1.3 Descripción; la viñeta octava del apartado Aspectos generales a considerar del numeral 4.2.2.1.3 Descripción, y los numerales 4.3.5.B, 4.3.5.B.1, 4.3.5.B.2 y 4.3.5.B.3, todos del numeral 4 MACROPROCESO DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS; y se **DEROGAN:** las viñetas décima segunda, décima cuarta, vigésima segunda y vigésima séptima del apartado Leyes; la décima viñeta del apartado Reglamentos; la primera viñeta del apartado Acuerdos, y las viñetas segunda, séptima y décimo primera del apartado Lineamientos, todos del numeral 3. MARCO JURÍDICO; del Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, para quedar como sigue:

- ...
- Se deroga
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- Se deroga
- ...
- ...
- ...
- ...
- Se deroga
- ...
- ...
- Ley de Tesorería de la Federación.
- Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas.
- Ley General del Sistema Nacional Anticorrupción.
- Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados.

Reglamentos

- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- Se deroga
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera.
- Reglamento de la Ley de Tesorería de la Federación.

Decretos ...

Acuerdos

- Se deroga
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...

Reglas ...

Lineamientos

- ...
- Se deroga
- ...
- ...
- ...
- ...
- Se deroga
- ...
- ...
- ...
- Se deroga
- ...
- Lineamientos para el Seguimiento del Ejercicio de los programas y proyectos de inversión, proyectos de infraestructura productiva de largo plazo y proyectos de asociaciones público privadas, de la Administración Pública Federal, publicados el 31 de diciembre de 2013.
- Lineamientos para el registro en la cartera de programas y proyectos de inversión, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2013.

...

Disposiciones Generales ...

4 a 4.1.2 ...

4.1.3	Descripción
--------------	--------------------

Responsable	No.	Actividad	Normatividad aplicable
...
Área requirente o área técnica	2	Definición de los trabajos susceptibles de ser objeto de la contratación.	Arts. 3, 4, 17 y 21 de la Ley
		El objeto de la contratación encuadra dentro del tipo de contrato de servicios relacionados con la obra pública, continúa en actividad 3. El objeto de la posible contratación encuadra dentro del tipo de contrato de obra pública, continúa en actividad 7.	

Responsable	No.	Actividad	Normatividad aplicable
Área requirente o área técnica	3	Contratación del servicio relacionado con la obra pública. Determinar el objeto y alcances del servicio relacionado con las obras públicas.	Arts. 3, 4, y 27 de la Ley
		¿El objeto del servicio relacionado con la obra pública es un estudio o proyecto? SÍ: Continúa en actividad 4. NO: Continúa en actividad 6.	
Área requirente, área responsable de la contratación o área técnica	4	Verificar con la Oficialía Mayor o equivalente la existencia, en los archivos de la dependencia o entidad, de estudios o proyectos previamente realizados susceptibles de satisfacer los requerimientos de la obra pública o el servicio de que se trate.	Art. 18 de la Ley Art. 20 del Reglamento
		¿Se localizaron estudios susceptibles de satisfacer los requerimientos? SÍ: Continúa en actividad 6. NO: Continúa en actividad 5.	
Área requirente o área técnica	5	Analizar si los estudios localizados, susceptibles de satisfacer los requerimientos, necesitan de adecuación, actualización o complemento.	Art. 18 de la Ley Art. 20 del Reglamento
		¿Se requieren adecuaciones, actualizaciones o complementos? SÍ: Continúa en actividad 6. NO: Fin del procedimiento.	
Área requirente o área técnica	6	Contratación de los servicios relacionados con la obra pública. Elaborar los términos de referencia que deberán precisar el objeto y alcances del servicio, las especificaciones generales y particulares, el producto esperado y la forma de presentación, así como los tabuladores de las cámaras industriales y colegios de profesionales que deberán servir de referencia. Continúa en actividad 12.	Art. 31 fracción XVIII de la Ley Art. 251 del Reglamento.

Responsable	No.	Actividad	Normatividad aplicable
Servidores públicos que autoricen el proyecto ejecutivo	7	Contratación de obra pública. Verificar que se cuente con los estudios y proyectos, especificaciones de construcción y que en el caso de las especificaciones particulares que estén firmadas por el responsable del proyecto, normas de calidad y el programa de ejecución totalmente terminados o, en el caso de obras públicas de gran complejidad, con un avance en el desarrollo que permita a los licitantes la preparación de su proposición y ejecutar los trabajos hasta su conclusión en forma ininterrumpida.	Arts. 24 párrafo cuarto y 31 fracción XVII de la Ley.
Área requirente, área técnica y/o área responsable de la ejecución de los trabajos	8	Analizar si se cuenta con la propiedad incluyendo derechos de vía y expropiación de inmuebles sobre los cuales se ejecutarán las obras públicas, o en su caso los derechos otorgados por quien pueda disponer legalmente de los mismos, así como si se tienen los dictámenes, permisos, licencias y derechos de bancos de materiales; elaborando documento en que se precisen aquellos elementos con que ya se cuenta, aquéllos que debe tramitar la propia dependencia o entidad y aquéllos cuya gestión se pretende encomendar al contratista.	Arts. 19 y 21 fracción XI de la Ley.
Área responsable de los trámites correspondientes en la dependencia o entidad	9	Tramitar, en su caso, la obtención de los derechos de propiedad sobre los inmuebles en que se pretende ejecutar la obra pública, mediante el procedimiento que corresponda, incluyendo la expropiación.	Arts. 19 y 21 fracción XI de la Ley.
Área responsable de los trámites correspondientes en la dependencia o entidad	10	Tramitar en su caso la obtención de la manifestación del impacto ambiental, dictámenes, permisos, licencias y derechos de bancos de materiales que no vayan a ser encomendados, en su caso, al contratista.	Arts. 19, 20 y 21 fracción XI de la Ley.
Área requirente, o área responsable de la ejecución de los trabajos	11	Verificar si se cuenta con el proyecto ejecutivo -para el caso del proyecto integral y de la amortización programada que incluyan el diseño de la obra, puede no contarse con el proyecto ejecutivo-, la propiedad de los terrenos y los documentos-manifestaciones, permisos, licencias, entre otros, cuya obtención no vaya a ser encomendada al contratista-necesarios para la realización de la obra y hacer constar por escrito el resultado de dicha verificación.	Arts. 19, 21 fracción XI, 24 párrafo cuarto y 31 fracción XVII de la Ley.

Responsable	No.	Actividad	Normatividad aplicable
Área requirente o área responsable de la ejecución de los trabajos	12	Determina si la obra pública o el servicio relacionado con la misma se realizará por administración directa o por contrato.	Art. 26 de la Ley
		La obra pública o el servicio relacionado con la misma se realizará por administración directa, continúa en numeral 4.8.3. La obra o el servicio relacionado con la misma se realizará por contrato, continúa en actividad 13.	
Área requirente, área técnica o área responsable de la ejecución de los trabajos, o ambas.	13	Establecer los elementos a incorporar a la convocatoria y al contrato. Determinar el anticipo, la condición de pago -incluida moneda-, procedimiento de ajuste de costos y plazo de ejecución de los trabajos que se pretende sean estipulados en el contrato, y las demás condiciones que por las características, complejidad y magnitud de los trabajos deba cumplir el contratista al que se adjudique el contrato, así como criterios claros y detallados para la evaluación de las proposiciones y las causas de desechamiento, ello, atendiendo a lo señalado en el artículo 31 de la Ley.	Art. 31 de la Ley
Área requirente o área técnica o área responsable de la ejecución de los trabajos.	14	Remitir los términos de referencia en el caso de servicios relacionados con la obra pública, o el proyecto ejecutivo junto con el documento en que se haga constar la posesión de los documentos que acrediten la propiedad y demás documentos necesarios para el inicio de los trabajos al área responsable de la contratación para la realización de la investigación de mercado. Pasa a los numerales 4.2.1.1.3, actividad 1, 4.2.2.1.3, actividad 1, o 4.2.2.2.3, actividad 1, según corresponda.	Arts. 19 de la Ley, así como 15 y 251 del Reglamento.
Oficial Mayor o equivalente, con el apoyo de las Áreas requirentes	15	Estimar el costo de las obras y servicios para integrarlos al PAOPS, así como determinar el origen de los recursos para cubrir los trabajos respectivos durante los ejercicios fiscales correspondientes.	Arts. 21 fracción IX, 23 y 24 de la Ley Arts. 16 y 23 del Reglamento

Responsable	No.	Actividad	Normatividad aplicable
Oficial Mayor o equivalente, con el apoyo de las áreas o unidades administrativas competentes	16	Realizar la programación de los recursos necesarios para la realización de las obras y servicios, considerando los efectos e impacto al medio ambiente, de acuerdo con las disposiciones aplicables a dicha materia. En el caso de programas y proyectos de inversión se deberá elaborar la evaluación costo y beneficio, así como solicitar a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público el registro en la cartera de dichos programas y proyectos de inversión, de conformidad con las disposiciones presupuestarias aplicables.	Arts. 20, 21 y 23 de la Ley Art. 28 de la LGEEPA Arts. 25 y 34 de la LFPRH Arts. 21 y 156 del RLFPRH Art. 15 fracción V del Reglamento
		¿En el presupuesto de la dependencia o entidad fue autorizado en los términos propuestos? Sí: Continúa en la actividad 19. NO: Continúa en la actividad 17.	
Oficialía Mayor o equivalente	17	Identificar las diferencias entre el presupuesto autorizado y el PAOPS, para que los montos estimados en este último, se ajusten al techo presupuestario autorizado.	Art. 21 de la Ley Art. 16 del Reglamento
Oficialía Mayor o equivalente	18	Adecuar, optimizar y aprobar el PAOPS, con base en el presupuesto autorizado y las prioridades de las Áreas requerentes y comunicarlo al Área responsable de la contratación para su implementación.	Art. 21 de la Ley Art. 16 del Reglamento
Área responsable de la contratación	19	Recibir el PAOPS y presentarlo para opinión del Comité, en los casos en que éste se encuentre establecido en la Dependencia o Entidad.	Art. 25 fracción I, de la Ley Arts. 25 y 27 fracción IV del Reglamento
Área responsable de la contratación	20	Recibir del Comité sus recomendaciones sobre el PAOPS.	Art. 25 frac. I, de la Ley Arts. 27 fracción IV y 28 fracción IX, segundo párrafo del Reglamento
Oficial Mayor o equivalente	21	Poner a disposición del público en general el PAOPS, a través de CompraNet y en la página de internet de la dependencia o entidad, a más tardar el 31 de enero de cada año.	Art. 22 de la Ley

Responsable	No.	Actividad	Normatividad aplicable
Áreas requirentes	22	Proporcionar al Oficial Mayor o equivalente la información relativa a las adiciones, modificaciones, suspensiones o cancelaciones que proponen en relación con el PAOPS y las razones para ello.	Art. 22 segundo párrafo de la Ley
Oficial Mayor o equivalente	23	Analizar si de conformidad con la planeación de las obras públicas y servicios a realizar por la dependencia o entidad de que se trate es procedente la modificación al PAOPS, y en su caso realizar el proyecto de modificación correspondiente.	Art. 22 segundo párrafo de la Ley
		¿En la dependencia o entidad corresponde al Oficial Mayor o equivalente autorizar la modificación? NO: Pasa a actividad 24 SÍ: Pasa a actividad 26	
Oficial Mayor o equivalente	24	Someter el proyecto de modificación al PAOPS a la aprobación del titular de la dependencia o entidad de que se trate.	Art. 22 segundo párrafo de la Ley
Titular de la dependencia o entidad, Oficial Mayor o equivalente	25	Autorizar la modificación al PAOPS.	Art. 22 segundo párrafo de la Ley
Comité de obras públicas	26	Revisar la modificación autorizada al PAOPS y formular las observaciones y recomendaciones correspondientes.	Art. 22 segundo párrafo y 25 frac. I de la Ley
Oficial Mayor o equivalente	27	Publicar la modificación al PAOPS en CompraNet y en la página de internet de la dependencia o entidad de que se trate durante los últimos cinco días hábiles de cada mes. Fin del subproceso	Art. 22 segundo párrafo de la Ley Art. 17 del Reglamento

4.2	LICITACIÓN Y CONTRATACIÓN
-----	----------------------------------

...

Las dependencias y entidades podrán solicitar a la Unidad de Normatividad de Contrataciones Públicas de la SFP la asesoría preventiva que ésta proporciona para el procedimiento de contratación de que se trate, conforme al instrumento que se encuentra disponible en la página electrónica de la SFP, cuya dirección es: <http://www.funcionpublica.gob.mx/unaopsp/unaop1.htm>.

4.2.1 a 4.2.1.1 ...

4.2.1.1.1	Objetivo
------------------	-----------------

Asegurar al Estado la obtención de las mejores condiciones de contratación prevalecientes en el mercado, mediante la libre participación de la mayor cantidad de interesados en el procedimiento de licitación pública.

Se considera que se cumple con el objetivo antes señalado en aquellos procedimientos de licitación pública en que se reciben como mínimo tres propuestas: legal, técnica y económicamente solventes, y en los que la investigación de mercado que se haya realizado refleje la existencia de más de tres posibles licitantes.

4.2.1.1.2 ...

4.2.1.1.3	Descripción
------------------	--------------------

...

Productos

- ...
- ...
- ...

Aspectos generales a considerar:

- ...
 - a) ...
 - b) ...
 - c) ...
 - d) Las áreas requirente y técnica, podrán proponer al área responsable de la contratación, que en la investigación de mercado se consideren fuentes de información específicas adicionales a las que determine el área responsable de la contratación.

...

- ...
- ...
- ...
- ...
- La investigación de mercado debe reflejar la mayor cantidad de licitantes susceptibles de cumplir todos los requisitos legales, técnicos y económicos que se considere incluir en la convocatoria a la licitación pública, ello, a efecto de garantizar que éstos no tiendan a limitar de manera indebida la libre concurrencia, en este sentido debe señalarse que desde un punto de vista de la política de contrataciones públicas podría no cumplirse con el objetivo buscado con la licitación pública, si no se recibe un mínimo de tres proposiciones: legal, técnica y económicamente solventes, que hubieran garantizado la existencia de competencia y con ella la obtención de las mejores condiciones de contratación, aun cuando la licitación culmine con la legal adjudicación del contrato.
- En la integración de la mano de obra local, las dependencias y entidades al establecer el porcentaje correspondiente, deberán considerar que éste se compondrá de las personas que habitan en la Entidad Federativa, Municipio o alcaldía de la Ciudad de México donde se ejecuten los trabajos, y formará parte de la mano de obra nacional a que se refiere el último párrafo del artículo 30 de la Ley.

Licitación internacional bajo la cobertura de tratados

...

Licitación internacional abierta

...

Licitación nacional

...

Licitación con reducción de plazos

...

Designación del Testigo Social

...

Publicación de Proyecto de Convocatoria

...

4.2.1.2 a 4.2.2.1 ...

4.2.2.1.1	Objetivo
------------------	-----------------

Asegurar al estado la obtención de las mejores condiciones de contratación prevalecientes en el mercado, mediante la participación del mayor número de invitados en el procedimiento de invitación a cuando menos tres personas.

Se considera que se cumple el objetivo antes señalado en aquellos procedimientos de invitación a cuando menos tres personas en que se reciben como mínimo tres proposiciones: legal, técnica y económicamente solventes.

4.2.2.1.2 ...

4.2.2.1.3	Descripción
------------------	--------------------

...

Aspectos generales a considerar:

- ...
 - a) ...
 - b) ...
 - c) ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- Tres es el mínimo de licitantes a invitar en el procedimiento de contratación de que se trata, sin embargo la invitación debe tomar en consideración que a una cantidad superior de invitados existe una posibilidad mayor de competencia que permitirá al Estado obtener mejores condiciones de contratación, en este sentido desde un punto de vista de la política de contrataciones públicas se considera que podría no cumplirse el objetivo aun cuando legalmente se adjudique el contrato no se reciba un mínimo de tres proposiciones: legal, técnica y económicamente solventes.

...

4.2.2.2 a 4.2.2.2.2 ...

4.2.2.3	Descripción
----------------	--------------------

Responsable	No.	Actividad	Normatividad aplicable
...
...
...
...
...
...
...
...	6	Elaborar y entregar la solicitud de cotización que deberá presentar la persona seleccionada que cuente con la capacidad y recursos necesarios para ejecutar los trabajos; dicha solicitud deberá contener los requerimientos técnicos, económicos y demás necesarios para el desarrollo de los trabajos y entre ellos los señalados en las fracciones I a VII, XIII a XXI, XXII a XXIV, y XXXI, del artículo 31 de la Ley para el caso de la licitación pública, así como el plazo en que se solicita al interesado que presente su proposición.	...
...
...
...
...
...
...
...
...
...

...

4.2.3 a 4.2.3.1 ...

4.2.3.2	Insumos
----------------	----------------

- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- Cotización o proposición ganadora.
- ...
- ...
- ...

4.2.3.3 a 4.3.3.3 ...

4.3.3.A	Autorización de cantidades adicionales o de conceptos no previstos en el catálogo de conceptos original, o de ambos
----------------	--

4.3.3.A.1	Objetivo
------------------	-----------------

Determinar las cantidades o conceptos de trabajo no previstos en el catálogo original del contrato, o de ambos.

4.3.3.A.2 ...

4.3.3.A.3	Descripción
------------------	--------------------

Responsable	No.	Actividad	Normatividad aplicable
Residente	1	Inicia el subproceso Recibir la notificación por parte del contratista o requerir de éste, mediante registro en la Bitácora, la necesidad de ejecutar cantidades adicionales o conceptos no previstos en el catálogo de conceptos original, o de ambos.	...
	
Residente	2	Determinar la necesidad de ejecutar cantidades adicionales o conceptos no previstos en el catálogo original del contrato notificados por el contratista, o de ambos.	...
		¿Existe necesidad de ejecutar cantidades adicionales o conceptos no previstos en el catálogo de conceptos original o ambos? SÍ: Continúa en la actividad 3 NO: Fin del subproceso.	...
Residente	3	Verificar que el contrato cuenta con recursos disponibles y suficientes dentro de su presupuesto autorizado, para ejecutar cantidades adicionales o conceptos no previstos en el catálogo de conceptos original, o de ambos.	...
		...	
Residente	4	Autorizar y ordenar por escrito o mediante registro en la Bitácora, la ejecución de cantidades adicionales o de conceptos no previstos en el catálogo de conceptos original.	...
		...	
Residente	5
		...	

...

4.3.4 a 4.3.5.2 ...

4.3.5.3 ...

Productos

- ...
- ...
- ...
- ...

Aspectos generales a considerar:

- ...
- ...

Solicitud de Ajuste de Costos

...

4.3.5 A a 4.3.5.A.3 ...

4.3.5.B	Ajuste de costos indirectos o del financiamiento, o de ambos
----------------	---

4.3.5.B.1	Objetivo
------------------	-----------------

Determinar la procedencia para autorizar la revisión de los costos indirectos o del financiamiento o de ambos considerando las causas debidamente justificadas, por las dependencias o entidades.

4.3.5.B.2	Insumos
------------------	----------------

- Solicitud de autorización para la revisión de los costos indirectos o del financiamiento o de ambos.
- Disposiciones legales o reglamentarias que acrediten las facultades de la o el servidor público para solicitar la autorización, o en su caso, original o copia certificada de escritura pública.
- Copia del contrato.
- Copia de los convenios modificatorios y sus dictámenes técnicos correspondientes.
- Informe del estado actual que guarda la ejecución del contrato, el cual puede ser:
 1. Ejecución (porcentaje de avance físico y financiero).
 2. Entrega física de los trabajos (copia del acta elaborada).
 3. Finiquito (copia del acta elaborada).
 4. Extinción de derechos y obligaciones.
- Copia del análisis, cálculo e integración de los costos indirectos, presentado por el contratista en el procedimiento de contratación.
- Copia del análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento, presentado por el contratista en el procedimiento de contratación.
- Relación justificada de cada uno de los gastos generales que fueron afectados por el aumento o disminución en monto o plazo, o ambos, derivados de la celebración de los convenios modificatorios. Dicha relación deberá ser suscrita por la o el servidor público facultado para realizar la solicitud y por el o la residente, incluyendo copia de su designación para el contrato de que se trate.

4.3.5.B.3		Descripción	
Responsable	No.	Actividad	Normatividad aplicable
Área responsable de la ejecución de los trabajos	1	<p>Inicia el subproceso</p> <p>Recibe y analiza la solicitud de ajuste de costos indirectos o del financiamiento o de ambos, presentada por el contratista o promover en su caso el mismo ante éste.</p>	<p>Art. 59, cuarto párrafo de la Ley</p> <p>Art. 102 del Reglamento</p>
		<p>¿Se surten los supuestos establecidos en el artículo 59 cuarto párrafo de la Ley, y del diverso 102 segundo y tercer párrafos para llevar a cabo la revisión, y en su caso el ajuste de costos indirectos o del financiamiento o ambos.</p> <p>SÍ: Continúa en actividad 2</p> <p>NO: Deja constancia en el expediente de la contratación de que no hubo lugar a realizar la revisión de los costos indirectos o del financiamiento, o de ambos, e informa al contratista por conducto del residente de obra.</p> <p>Fin del subproceso</p>	<p>Art. 59, cuarto párrafo de la Ley</p> <p>Art. 102, segundo y tercer párrafos, del Reglamento</p>
Área responsable de la ejecución de los trabajos	2	<p>Verifica si aún no se ha celebrado el finiquito o habiéndose suscrito, las partes se reservaron los derechos para realizar la correspondiente revisión, y de resultar procedente realizar el respectivo ajuste de costos, siempre que no se haya levantado el acta que da por extinguidos los derechos y obligaciones de las partes.</p> <p>SÍ: Continúa en actividad 3</p> <p>NO: Deja constancia en el expediente de la contratación de que no procedió la solicitud para realizar la revisión de los costos indirectos o del financiamiento, o de ambos, e informa al contratista por conducto del residente.</p> <p>Fin del subproceso</p>	<p>Art. 64 de la Ley</p> <p>Arts. 168 y 172 del Reglamento</p>
Área responsable de la ejecución de los trabajos	3	<p>Analiza si la revisión requiere o no de autorización de la Secretaría de la Función Pública.</p>	<p>Art. 59, cuarto párrafo de la Ley</p> <p>Art. 102, segundo párrafo del Reglamento</p>
		<p>¿Se requiere de autorización de la Secretaría de la Función Pública?</p> <p>SÍ: Continúa en actividad 4.</p> <p>NO: Continúa en actividad 11.</p>	

Responsable	No.	Actividad	Normatividad aplicable
Área responsable de la ejecución de los trabajos	4	Solicita mediante oficio a la Unidad de Normatividad de Contrataciones Públicas de la Secretaría de la Función Pública la autorización para que la dependencia o entidad proceda a la revisión de costos indirectos o del financiamiento, o de ambos.	Art. 59, cuarto párrafo de la Ley Art. 102, segundo párrafo del Reglamento
Unidad de Normatividad de Contrataciones Públicas	5	Recibe y analiza las solicitudes de autorización.	Art. 134 de la CPEUM Art. 59, cuarto párrafo de la Ley Art. 102, segundo párrafo del Reglamento Arts. 51, fracción III y XVIII, así como 52, fracción VII del Reglamento Interior de la Secretaría de la Función Pública.
		¿La documentación que soporta la solicitud de autorización de revisión de costos indirectos o por financiamiento, o de ambos está completa? SÍ: Continúa en actividad 9. NO: Continúa en actividad 6.	
Unidad de Normatividad de Contrataciones Públicas	6	Requiere por escrito a la dependencia o entidad para que dentro del plazo de 10 días hábiles, contados a partir de la recepción del requerimiento, remita la documentación e información complementaria.	Art. 13 de la Ley. Art. 32 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo. Arts. 51, fracción III y XVIII, así como 52, fracción VII del Reglamento Interior de la Secretaría de la Función Pública.
Área responsable de la ejecución de los trabajos	7	Atiende el requerimiento formulado por la Unidad de Normatividad de Contrataciones Públicas, en forma oportuna.	Art. 13 de la Ley. Art. 32 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo
Unidad de Normatividad de Contrataciones Públicas	8	Analiza si la dependencia o entidad dio contestación en forma oportuna y completa al requerimiento formulado.	Art. 13 de la Ley. Art. 32 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo Arts. 51, fracción III y XVIII, así como 52, fracción VII del Reglamento Interior de la Secretaría de la Función Pública.
		¿La dependencia o entidad remitió la documentación requerida dentro del plazo legal SÍ: Continúa en actividad 10. NO: Continúa en actividad 9.	

Responsable	No.	Actividad	Normatividad aplicable
Unidad de Normatividad de Contrataciones Públicas	9	<p>Informa a la dependencia o entidad que se tiene como no presentada la solicitud de ajuste de costos indirectos o del financiamiento, o de ambos, quien a través del Área responsable de la ejecución de los trabajos podrá presentar nueva solicitud.</p> <p>Fin del subproceso</p>	<p>Art. 13 de la Ley.</p> <p>Art. 32 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo</p>
Unidad de Normatividad de Contrataciones Públicas	10	<p>Concede o niega a la dependencia o entidad la autorización para revisar los indirectos o el financiamiento solicitado.</p>	<p>Art. 59, cuarto párrafo de la Ley</p> <p>Art. 102, segundo párrafo del Reglamento</p> <p>Art. 51, fracción III y XVIII, así como 52, fracción VII del Reglamento Interior de la Secretaría de la Función Pública.</p>
		<p>¿La Unidad de Normatividad de Contrataciones Públicas otorgó la autorización?</p> <p>SÍ: Continúa en actividad 11</p> <p>NO: La dependencia o entidad a través del Área responsable de la ejecución de los trabajos deja constancia en el expediente de la contratación de que la Unidad de Normatividad de Contrataciones Públicas no autorizó la revisión de indirectos o del financiamiento.</p> <p>Fin del subproceso</p>	
Área responsable de la ejecución de los trabajos	11	<p>Atiende la autorización otorgada por parte de la Unidad de Normatividad de Contrataciones Públicas de la Secretaría de la Función Pública, y procede a revisar junto con el contratista los costos indirectos o del financiamiento, o de ambos, y determina la procedencia de ajustarlos.</p> <p>Para el caso de no requerir autorización la dependencia o entidad procederá junto con el contratista a llevar a cabo la correspondiente revisión, y determina la procedencia de ajustarlos.</p>	<p>Art. 59, cuarto párrafo de la Ley</p> <p>Art. 102, primer párrafo, del Reglamento</p>
Área responsable de la ejecución de los trabajos	12	<p>Autorizar mediante escrito los ajustes cuya procedencia se haya determinado.</p>	<p>Art. 59, cuarto párrafo de la Ley</p> <p>Art. 102, segundo párrafo y fracción VII del Reglamento</p>
Residente	13	<p>Asentar en bitácora la aprobación del ajuste de costos por revisión de los indirectos o del financiamiento, o de ambos, salvo que se haya llevado a cabo el cierre de la Bitácora en término de la Actividad 3 del subproceso 4.3.2.3.</p> <p>Fin del subproceso</p>	<p>Art. 125 fracción I, inciso c) del Reglamento</p>

Productos

- Oficio mediante el cual se determina o no la autorización por parte de la Secretaría de la Función Pública, para que la dependencia o entidad solicitante lleve a cabo la revisión del costo indirecto o del financiamiento, o de ambos.

Aspectos generales a considerar:

- La relación justificada de cada uno de los gastos generales que son afectados por el aumento o disminución, contendrá de forma detallada los motivos por los cuales las dependencias y entidades pactaron convenios que tuvieron como consecuencia que los costos indirectos o del financiamiento, o de ambos, sufrieran modificaciones.
- Las razones justificadas deberán estar relacionadas con cada uno de los conceptos de costos indirectos que se describen en las nueve fracciones del artículo 213 del Reglamento.
- Para el caso de que las partes hayan efectuado el finiquito de los trabajos, y en su caso no se dejaron a salvo derechos de las partes para llevar a cabo la revisión de los costos indirectos o del financiamiento, o de ambos, originalmente pactados, en términos de los artículos 64 de la Ley y 168 de su Reglamento; no será procedente la solicitud para la autorización correspondiente.
- En caso de que la Secretaría de la Función Pública autorice la revisión de los costos indirectos o del financiamiento, o de ambos, la misma deberá llevarse a cabo en los términos de los artículos 59, cuarto párrafo de la Ley; 102, párrafo cuarto, 213 y 216 del Reglamento.
- En la revisión que lleve a cabo la dependencia o entidad de los costos indirectos o del financiamiento contenidos en la propuesta presentada por el contratista en el procedimiento de contratación correspondiente, la dependencia o entidad deberá solicitar la documentación comprobatoria de la totalidad de los conceptos de que se trate.
- No resulta válido efectuar el ajuste de costos indirectos o del financiamiento, o de ambos, en forma proporcional o atendiendo a una regla de tres, toda vez que los costos en que hubiere incurrido el contratista por los conceptos a los que se refieren los artículos 213 y 216 del Reglamento, deberán encontrarse fehacientemente acreditados.

En los casos en que la Secretaría de la Función Pública autorice la revisión de los costos indirectos originalmente pactados, deberá acreditarse de manera fehaciente e indubitable el incremento a los gastos correspondientes a los diversos conceptos, pues de lo contrario éstos tendrían que mantenerse inalterados conforme a su monto original.

La prórroga o el diferimiento concedidos durante la ejecución del contrato, no modifican su plazo de ejecución, toda vez que éstos no impactan en la modificación al plazo, sino únicamente la reprogramación de los trabajos y el diferimiento de la fecha de su terminación.

- La revisión del costo por financiamiento, en su caso, se deberá realizar considerando los conceptos establecidos en el artículo 216 del Reglamento.

4.3.6 a 5.2 ...**TRANSITORIO**

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

Sufragio Efectivo. No Reelección.

Ciudad de México, a los 26 días del mes de octubre de dos mil diecisiete.- La Secretaria de la Función Pública, **Arely Gómez González**.- Rúbrica.

INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

ACUERDO por el que se declara como día inhábil, por causas de fuerza mayor, el viernes 8 de septiembre de 2017 en la Oficina Regional Centro del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

Al margen un logotipo, que dice: Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

MIGUEL ÁNGEL MARGÁIN GONZÁLEZ, Director General del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, con fundamento en los artículos 17, 22 y 59 fracciones I, V, VI y XIV de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales; 1o., 6o., 7o., 7o. BIS 1 y 7o. BIS 2 de la Ley de la Propiedad Industrial; 3o. y 4o. de su Reglamento; 1o., 3o. fracción II, 4o. y 6o. BIS del Reglamento del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, y 1o., 4o., 5o. fracción II, y 10 de su Estatuto Orgánico, y

CONSIDERANDO

Que el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial es la autoridad administrativa encargada de reconocer y conservar de los derechos de propiedad industrial, así como de tutelar los derechos de autor, a través de las infracciones en materia de comercio, estando sus trámites y servicios sujetos al cumplimiento de plazos fijados por la Ley de la Propiedad Industrial y su Reglamento;

Que el día viernes 8 de septiembre de 2017, la Oficina Regional Centro fue cerrada de manera precautoria, por la administración de las Torres Ejecutivas JV I y II, a fin de realizar una revisión de la estructura en ambos edificios, ante posibles daños derivados del sismo de 8.2 grados que se registró el jueves 7 de septiembre a las 23:49 horas;

Que conforme a la revisión practicada, se informó a este Instituto que los edificios se encontraban en perfecto estado, estructuralmente hablando, y sólo sufrieron daños superficiales, por lo que el acceso a éstos no representaban peligro alguno para habitantes o visitantes, reanudándose de manera habitual su operación, a partir del sábado 9 de septiembre, y

Que ante la suspensión de facto de las labores de la Oficina Regional Centro y, a fin de dar certeza y seguridad jurídica a quienes promueven ante ésta, resulta necesario declarar el viernes 8 de septiembre de 2017 como día inhábil en dicha sede, por lo que he tenido a bien expedir el siguiente:

ACUERDO POR EL QUE SE DECLARA COMO DÍA INHÁBIL, POR CAUSAS DE FUERZA MAYOR, EL VIERNES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2017 EN LA OFICINA REGIONAL CENTRO DEL INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

Artículo 1o.- Por causas de fuerza mayor, se declara como día inhábil el viernes 8 de septiembre de 2017, para efectos de lo dispuesto por los artículos 184 de la Ley de la Propiedad Industrial y 4o. de su Reglamento, únicamente en la Oficina Regional Centro del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

Artículo 2o.- Publíquese el presente Acuerdo en la página web de este Organismo: www.gob.mx/impi, así como en el Diario Oficial de la Federación.

TRANSITORIO

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

Ciudad de México, a 23 de octubre de 2017.- El Director General, **Miguel Ángel Margáin González.-**
Rúbrica.

(R.- 458330)

AVISO AL PÚBLICO

Las cuotas por derechos de publicación a partir del 1 de enero de 2017, son las siguientes:

1/8	de plana	\$1,827.00
2/8	de plana	\$3,654.00
3/8	de plana	\$5,481.00
4/8	de plana	\$7,308.00
6/8	de plana	\$10,962.00
1	plana	\$14,616.00
1 4/8	planas	\$21,924.00
2	planas	\$29,232.00

Atentamente

Diario Oficial de la Federación

PODER JUDICIAL

SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACION

ACUERDO del Comité Especializado de Ministros relativo a la sustanciación de los recursos de revisión en materia de datos personales en el ámbito de la Suprema Corte de Justicia de la Nación.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Suprema Corte de Justicia de la Nación.- Comité Especializado.

ACUERDO DEL COMITÉ ESPECIALIZADO DE MINISTROS RELATIVO A LA SUSTANCIACIÓN DE LOS RECURSOS DE REVISIÓN EN MATERIA DE DATOS PERSONALES EN EL ÁMBITO DE LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN.

CONSIDERANDO:

PRIMERO. Que de conformidad con el artículo 6o., Apartado A, fracción VIII, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, el Comité Especializado tiene reconocida una competencia especial y excluyente para resolver controversias en materia de acceso a la información pública y protección de datos personales, relacionadas con los asuntos jurisdiccionales de la Suprema Corte de Justicia de la Nación.

SEGUNDO. Que en términos de los artículos 194 y 195 de Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, el Comité Especializado de Ministros de la Suprema Corte de Justicia de la Nación tiene competencia para resolver los recursos de revisión relacionados con la información de los asuntos jurisdiccionales de su conocimiento, entendidos como aquellos vinculados con el ejercicio de la función constitucional de impartición de justicia, en los términos que precise la Ley Federal.

Por su parte, el artículo 166 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública establece que se considerarán como asuntos jurisdiccionales, todos aquellos que estén relacionados con el ejercicio de la función constitucional de impartición de justicia competencia de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, en términos de lo previsto por la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación.

TERCERO. Que los artículos cuarto y quinto del Acuerdo General de Administración 4/2015 del veintiséis de agosto de dos mil quince, del Presidente de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, por el que se alinearon las estructuras administrativas y funcionales del Alto Tribunal a las disposiciones de la Ley General, determinaron que la Comisión para la Transparencia, Acceso a la Información Pública Gubernamental y Protección de Datos Personales, se transformaría para constituir el Comité Especializado de la Suprema Corte de Justicia de la Nación y que desplegaría atribuciones sustantivas vinculadas con la resolución de controversias derivadas del ejercicio del derecho de acceso a la información y protección de datos personales.

CUARTO. Que el Título Noveno de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de sujetos obligados, prevé el régimen que regula los procedimientos de impugnación en materia de protección de datos personales en posesión de sujetos obligados, que si bien no alude expresamente el recurso de revisión de asuntos jurisdiccionales de este Alto Tribunal, su origen constitucional prevalece en los mismos términos que lo referente al derecho de acceso a la información.

QUINTO. Que mediante Acuerdo ACT-PUB/25/05/2016.07 publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de junio de 2016, el Pleno del Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales reconoció, entre otras cosas, que de la exposición que motivó la reforma al artículo 6o. constitucional, se advierte que la finalidad del Poder Reformador de la Constitución para establecer el régimen competencial dispuesto en la fracción VIII del apartado A de dicho artículo constitucional, radica en que, dada la función del Tribunal Supremo como máximo intérprete de la Constitución Federal, no es factible generar un esquema que dé lugar a la revisión de sus determinaciones, por lo que sus resoluciones en materia de acceso a la información y protección de datos personales sobre asuntos jurisdiccionales no deben estar sujetas a la revisión de este Instituto.

Añadió que de una interpretación armónica y sistemática de los preceptos y principios de la Constitución Federal, se advierte que la única competencia constitucionalmente definida sobre quién puede determinar la materia de los asuntos radicados en la Suprema Corte de Justicia de la Nación, recae precisamente en dicho Tribunal Constitucional, lo que conlleva necesariamente una prohibición constitucional a ese Instituto Nacional para ejercer competencia o, inclusive, pronunciarse sobre dichos asuntos, ya que hacerlo generaría una invasión a facultades constitucionalmente consagradas.

SEXTO.- Que resulta necesario dar contenido y congruencia al sistema de recursos de revisión vigente en materia de datos personales, partiendo de la premisa de una competencia especial y excluyente del Alto Tribunal, a partir de la cual, todos los recursos de revisión en materia de datos personales en el ámbito Suprema Corte de Justicia de la Nación se sustanciarán, en principio, ante sus órganos competentes.

Por todo lo anterior y con fundamento en lo dispuesto en los artículo 6o., Apartado A, fracciones IV y VIII, párrafo cuarto y 16 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 194 y 195 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública; 166 y 167 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública; Título Noveno de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados, se expide el siguiente:

ACUERDO

Primero. Para efecto de las definiciones contenidas en los artículos 195 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 166 de Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, en el rubro de la sustanciación de los recursos de revisión en materia de datos personales, se entenderá por información de asuntos jurisdiccionales aquella que se encuentre en posesión de la Suprema Corte de Justicia de la Nación y tenga relación directa o indirecta con los asuntos que son competencia del Pleno, sus Salas o la Presidencia, de conformidad con la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación y las leyes aplicables.

Segundo. Tratándose del artículo 94 de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados, los recursos de revisión en materia de datos personales que se interpongan ante la Unidad General de Transparencia y Sistematización de la Información Judicial y/o los Módulos de Información y Acceso a la Justicia del Alto Tribunal, permanecerán en el ámbito de la Suprema Corte de Justicia de la Nación para su debida clasificación.

Tercero. Cuando los recursos de revisión en materia de datos personales se presenten directamente ante algún organismo garante diverso, éste deberá remitir a la brevedad el expediente completo a la Unidad General de Transparencia y Sistematización de la Información Judicial de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, para que sea dicha instancia la que realice el trámite conducente.

Cuarto. Cuando el recurso de revisión en materia de datos personales se estime relacionado con información jurisdiccional de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, el Comité Especializado lo sustanciará, en lo conducente, en términos del Título Noveno de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados; en caso de que se considere relacionado con asuntos administrativos de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, el expediente se remitirá a la brevedad al Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales.

TRANSITORIOS

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

SEGUNDO.- Para los casos no previstos en el presente Acuerdo será el propio Comité Especializado de Ministros quien resuelva lo conducente.

TERCERO.- Comuníquese el contenido del presente acuerdo al Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales, para que en el ámbito de sus facultades posibilite los ajustes pertinentes en la Plataforma Nacional de Transparencia, particularmente en el apartado del sistema de gestión de medios de impugnación.

CUARTO.- Publíquese el presente Acuerdo en el Diario Oficial de la Federación; en el Semanario Judicial de la Federación y su Gaceta, y en medios electrónicos de consulta física en términos de lo dispuesto en el artículo 70, fracción I, de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

Así lo acordaron y firman los integrantes del Comité Especializado de Ministros de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, el día diecisiete de octubre de dos mil diecisiete. El Ministro Presidente del Comité, Alberto Pérez Dayán.- Rúbrica.- Los Ministros: Eduardo Medina Mora I., Arturo Zaldívar Lelo de Larrea

CERTIFICACIÓN. En la Ciudad de México, a veinticinco de octubre de dos mil diecisiete, el Licenciado **Alejandro Roldán Olvera**, Secretario de Seguimiento de Comités de Ministros de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, con fundamento en lo dispuesto en la fracción XIII del artículo 121 y el 124, del Reglamento Interior de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, en relación con el artículo 4 del Acuerdo General de Administración 4/2015 del veintiséis de agosto de dos mil quince, del Presidente de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, por el que se alinean las estructuras administrativas y funcionales del Alto Tribunal a las disposiciones de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública; **CERTIFICA** que el presente documento constante de "4" (cuatro) fojas útiles, es copia fiel del documento original que se tuvo a la vista y corresponde al "Acuerdo del Comité Especializado de Ministros relativo a la Sustanciación de los Recursos de Revisión en Materia de Datos Personales en el Ámbito de la Suprema Corte de Justicia de la Nación", emitido por el Comité referido en sesión de diecisiete de octubre de dos mil diecisiete. **DOY FE.**- Rúbrica.

**SEGUNDA SECCION
PODER EJECUTIVO**

SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

OFICIO 500-05-2017-38533 mediante el cual se comunica listado de contribuyentes que desvirtuaron la presunción de inexistencia de operaciones prevista en el primer párrafo del artículo 69-B del Código Fiscal de la Federación.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Hacienda y Crédito Público.- Servicio de Administración Tributaria.- Administración General de Auditoría Fiscal Federal.- Administración Central de Fiscalización Estratégica.

Oficio: 500-05-2017-38533

Asunto: Se comunica listado de contribuyentes que **DESVIRTUARON** la presunción de inexistencia de operaciones prevista en el primer párrafo del artículo 69-B del CFF.

Esta Administración Central de Fiscalización Estratégica, adscrita a la Administración General de Auditoría Fiscal Federal, del Servicio de Administración Tributaria, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 16, primer párrafo de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 1, 7, fracciones VII, XII y XVIII y 8, fracción III de la Ley del Servicio de Administración Tributaria, publicada en el Diario oficial de la Federación del 15 de diciembre de 1995, reformada por Decreto publicado en el propio Diario Oficial de la Federación el 12 de junio de 2003; 1, 2, párrafos primero, apartado B, fracción III, inciso e) y segundo, 5, párrafo primero, 13, fracción VI, 23, apartado E, fracción I, en relación con el artículo 22 párrafos primero, fracción VIII, y último, numeral 5 del Reglamento Interior del Servicio de Administración Tributaria publicado en el Diario Oficial de la Federación el 24 de agosto de 2015, vigente a partir del 22 de noviembre de 2015, de conformidad con lo dispuesto en el párrafo primero del Artículo Primero Transitorio de dicho Reglamento; Artículo Tercero, fracción I, inciso a), del Acuerdo mediante el cual se delegan diversas atribuciones a los Servidores Públicos del Servicio de Administración Tributaria, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 23 de junio de 2016, vigente a partir del 23 de julio de 2016, de conformidad con lo dispuesto en el artículo Transitorio Primero de dicho Acuerdo; en los artículos 33, último párrafo, 63 y 69-B, párrafos primero y segundo del Código Fiscal de la Federación, así como en la regla 1.4., último párrafo, inciso c) de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2017, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 23 de diciembre de 2016, modificada mediante la Cuarta Resolución de Modificaciones a la Resolución Miscelánea Fiscal para 2017, publicada en el mismo órgano de difusión oficial el 10 de octubre de 2017, le comunica lo siguiente:

Que a los contribuyentes que se enlistan a continuación, en su momento, les fue notificado un Oficio de Presunción de inexistencia de operaciones amparadas con determinados comprobantes fiscales que emitieron, ello de conformidad con los párrafos primero y segundo del artículo 69-B del Código Fiscal de la Federación; sin embargo, durante el procedimiento previsto en el segundo párrafo del citado precepto legal, a través de la presentación de pruebas y alegatos ofrecidos y exhibidos, dichos contribuyentes lograron desvirtuar la presunción de la autoridad por cuanto hace específicamente a las operaciones señaladas en dichos oficios, cuyos datos son los siguientes:

Apartado A.- Notificación del OFICIO DE PRESUNCIÓN conforme a los párrafos primero y segundo del artículo 69-B del Código Fiscal de la Federación, en relación con el artículo 69 de su Reglamento.

	R.F.C.	Nombre del Contribuyente	Número y fecha de oficio individual de presunción	Autoridad emisora del oficio individual de presunción	Medio de notificación al contribuyente					
					Estrados de la autoridad		Notificación personal		Notificación por Buzón Tributario	
					Fecha de fijación en los estrados de la Autoridad Fiscal	Fecha en que surtió efectos la notificación	Fecha de notificación	Fecha en que surtió efectos la notificación	Fecha de notificación	Fecha en que surtió efectos la notificación
1	AAA091014835	AQUAERIS ACUACULTURA Y ARQUITECTURA SUSTENTABLES, S.C.	500-65-00-05-04-2016-23888 de fecha 5 de diciembre de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Veracruz "2"					6 de diciembre de 2016	7 de diciembre de 2016
2	ACO131014DC4	ALEPPO CONSULTORES, S.A. DE C.V.	500-55-00-03-00-2017-1181 de fecha 16 de marzo de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Sonora "2"	16 de marzo de 2017	11 de abril de 2017				
3	AEX131014G81	ATRIUM EXXL, S.A. DE C.V.	500-55-00-03-00-2017-1182 de fecha 16 de marzo de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Sonora "2"	16 de marzo de 2017	11 de abril de 2017				

	R.F.C.	Nombre del Contribuyente	Número y fecha de oficio individual de presunción	Autoridad emisora del oficio individual de presunción	Medio de notificación al contribuyente					
					Estrados de la autoridad		Notificación personal		Notificación por Buzón Tributario	
					Fecha de fijación en los estrados de la Autoridad Fiscal	Fecha en que surtió efectos la notificación	Fecha de notificación	Fecha en que surtió efectos la notificación	Fecha de notificación	Fecha en que surtió efectos la notificación
4	ARI841214IK4	ARINCO, S.A. DE C.V.	500-41-00-05-02-2016-20537 de fecha 17 de noviembre de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "1"					18 de noviembre de 2016	22 de noviembre de 2016
5	BIT110908RJ6	BITFX INFORMATION TECHNOLOGY, S. DE R.L. DE C.V.	500-47-00-06-00-2016-021966 de fecha 5 de octubre de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Querétaro "1"	14 de octubre de 2016	9 de noviembre de 2016				
6	CLO1101102Y0	COMERCIALIZADORA LORCA, S. DE R.L. DE C.V.	500-04-00-00-00-2016-37660 de fecha 30 de septiembre de 2016	Administración Central de Verificación y Evaluación de Entidades Federativas en Materia de Coordinación Fiscal			3 de noviembre de 2016	4 de noviembre de 2016		
7	CRI011107EUA	COMBUSTIBLES RIMAN, S.A. DE C.V.	500-43-03-08-01-2016-8454 de fecha 18 de octubre de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "3"					25 de octubre de 2016	26 de octubre de 2016
8	CSH040531497	COMERCIALIZADORA SHOGUN, S.A. DE C.V.	500-05-2017-16122 de fecha 25 de mayo de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica					31 de mayo de 2017	1 de junio de 2017
9	CSI0910174Z0	CONSTRUCTORA Y SERVICIOS INMOBILIARIOS JAM, S. DE R.L. DE C.V.	500-74-04-01-02-2016-21891 de fecha 1 de diciembre de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Distrito Federal "4"					27 de enero de 2017	30 de enero de 2017
10	DDO040519K14	DESARROLLOS DOMO, S.A. DE C.V.	500-41-00-06-00-2016-8569 de fecha 12 de julio de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "1"					14 de julio de 2016	15 de julio de 2016
11	DLE021121DK3	DESARROLLO Y LOGÍSTICA EMPRESARIAL DE VERACRUZ, S.C.	500-65-00-05-04-2017-180 de fecha 6 de enero de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Veracruz "2"	7 de febrero de 2017	2 de marzo de 2017				
12	ESE0501142S4	ESTUDIOS Y SERVICIOS ECOLÓGICOS Y AMBIENTALES DE TABASCO, S.A.P.I. DE C.V.	500-14-00-03-00-2017-6395 de fecha 14 de julio de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Campeche "1"					31 de julio de 2017	1 de agosto de 2017
13	FMC040908QA1	FABRICACIONES Y MECANIZACIONES DE CULIACÁN, S.A. DE C.V.	500-51-00-04-02-2016-27920 de fecha 14 de diciembre de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Sinaloa "1"					2 de enero de 2017	3 de enero de 2017
14	GSP000616FV4	GALBIN SEGURIDAD PRIVADA, S.A. DE C.V.	500-41-00-06-01-2016-14273 de fecha 23 de septiembre de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "1"					27 de septiembre de 2016	28 de septiembre de 2016
15	GYM101022A86	GYMFORUS, S.A. DE C.V.	500-35-00-06-01-2016-15220 de fecha 25 de noviembre de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de México "1"			6 de diciembre de 2016	7 de diciembre de 2016		
16	KSE140211GC6	KERS SERVICES, S.A. DE C.V.	500-42-00-06-02-2016-08498 de fecha 18 de noviembre de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "2"			25 de noviembre de 2016	28 de noviembre de 2016		
17	LEN120413R17	LENUBAC, S.A. DE C.V.	500-42-00-06-02-2016-08044 de fecha 9 de noviembre de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "2"					16 de noviembre de 2016	17 de noviembre de 2016
18	MCO150312674	MGB CONCRETOS, S.A. DE C.V.	500-24-00-07-01-2017-2060 de fecha 9 de febrero de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Guanajuato "1"	2 de marzo de 2017	28 de marzo de 2017				
19	NSO020827HX4	E-NNOVATIVE SOLUTIONS, S.A. DE C.V.	500-41-00-06-00-2016-8568 de fecha 11 de julio de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "1"	15 de julio de 2016	23 de agosto de 2016				
20	PGM130227R59	PACIFIC GÉNESIS DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	500-09-00-05-02-2016-04599 de fecha 25 de noviembre de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Baja California "1"					25 de noviembre de 2016	28 de noviembre de 2016

	R.F.C.	Nombre del Contribuyente	Número y fecha de oficio individual de presunción	Autoridad emisora del oficio individual de presunción	Medio de notificación al contribuyente					
					Estrados de la autoridad		Notificación personal		Notificación por Buzón Tributario	
					Fecha de fijación en los estrados de la Autoridad Fiscal	Fecha en que surtió efectos la notificación	Fecha de notificación	Fecha en que surtió efectos la notificación	Fecha de notificación	Fecha en que surtió efectos la notificación
21	PIE121206VC1	PUNTO DE INICIO EVALUACIÓN DE PROYECTOS, S.A. DE C.V.	500-43-00-04-01-2017-2796 de fecha 27 de enero de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "3"					9 de febrero de 2017	10 de febrero de 2017
22	PRS111213MG9	PUNTO ROJO SERVICIOS ACTIVOS, S.A. DE C.V.	500-50-00-02-03-2017-3611 de fecha 3 de febrero de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de San Luis Potosí "1"			13 de marzo de 2017	14 de marzo de 2017		
23	ROBV611013LX9	ROBLES BARRAGÁN VÍCTOR HUGO	500-51-00-01-01-2016-22057 de fecha 29 de septiembre de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Sinaloa "1"			12 de octubre de 2016	13 de octubre de 2016		
24	SALN790417EW7	SANTIAGO LÓPEZ NELLY	500-36-06-04-02-2017-12019 de fecha 25 de abril de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de México "2"					8 de mayo de 2017	9 de mayo de 2017
25	SAT130422855	SOLUCIONES ADMINISTRATIVAS Y TECNOLÓGICAS SANTA LUCÍA, S.A. DE C.V.	500-41-00-08-01-2016-20501 de fecha 15 de noviembre de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "1"					15 de noviembre de 2016	16 de noviembre de 2016
26	SER0811114H2	SERVIASIST, S. DE R.L. DE C.V.	500-74-01-01-01-2017-1063 de fecha 14 de febrero de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Distrito Federal "4"					2 de marzo de 2017	3 de marzo de 2017
27	TLE0810137L1	TRANSPORTES LEOS, S.A. DE C.V.	500-15-04-02-2016-15527 de fecha 12 de septiembre de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Coahuila de Zaragoza "1"					14 de septiembre de 2016	15 de septiembre de 2016
28	TPT110803LZ0	TERRANOVA PROCESS TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.	500-41-00-04-03-2016-20884 de fecha 23 de noviembre de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "1"					25 de noviembre de 2016	28 de noviembre de 2016
29	TVI0811258E8	TERRA VITAL INMOBILIARE, S.A DE C.V.	500-41-00-06-00-2016-9942 de fecha 12 de julio de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "1"			2 de agosto de 2016	3 de agosto de 2016		
30	VIAG8612149I8	VILLASEÑOR ALCALÁ GABRIEL	500-38-00-04-01-2016-12967 de fecha 8 de agosto de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Michoacán "2"	30 de agosto de 2016	23 de septiembre de 2016				
31	ZALV540728H53	ZAMARRIPA LEYVA VÍCTOR	500-08-00-01-00-2016-019233 de fecha 28 de septiembre de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Aguascalientes "1"			4 de octubre de 2016	5 de octubre de 2016		

Apartado B.- Notificación en la página de Internet del Servicio de Administración Tributaria.

	R.F.C.	Nombre del Contribuyente	Número y fecha de oficio global de presunción	Autoridad emisora del oficio global de presunción	Fecha de notificación en la página de internet del Servicio de Administración Tributaria	Fecha en que surtió efectos la notificación
1	AAA091014835	AQUAERIS ACUACULTURA Y ARQUITECTURA SUSTENTABLES, S.C.	500-05-2016-38728 de fecha 16 de diciembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	2 de enero de 2017	3 de enero de 2017
2	ACO131014DC4	ALEPPO CONSULTORES, S.A. DE C.V.	500-05-2017-16054 de fecha 28 de abril de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	2 de mayo de 2017	3 de mayo de 2017
3	AEX131014G81	ATRIUM EXXL, S.A. DE C.V.	500-05-2017-16054 de fecha 28 de abril de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	2 de mayo de 2017	3 de mayo de 2017
4	ARI841214IK4	ARINCO, S.A. DE C.V.	500-05-2016-38710 de fecha 01 de diciembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	1 de diciembre de 2016	2 de diciembre de 2016
5	BIT110908RJ6	BITFX INFORMATION TECHNOLOGY, S. DE R.L. DE C.V.	500-05-2016-38728 de fecha 16 de diciembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	2 de enero de 2017	3 de enero de 2017
6	CLO1101102Y0	COMERCIALIZADORA LORCA, S. DE R.L. DE C.V.	500-05-2016-38710 de fecha 01 de diciembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	1 de diciembre de 2016	2 de diciembre de 2016
7	CRI011107EUA	COMBUSTIBLES RIMAN, S.A. DE C.V.	500-05-2016-38710 de fecha 01 de diciembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	1 de diciembre de 2016	2 de diciembre de 2016
8	CSH040531497	COMERCIALIZADORA SHOGUN, S.A. DE C.V.	500-05-2017-16140 de fecha 1 de junio de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	1 de junio de 2017	2 de junio de 2017
9	CSI0910174Z0	CONSTRUCTORA Y SERVICIOS INMOBILIARIOS JAM, S. DE R.L. DE C.V.	500-05-2017-2521 de fecha 1 de marzo de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	1 de marzo de 2017	2 de marzo de 2017

	R.F.C.	Nombre del Contribuyente	Número y fecha de oficio global de presunción	Autoridad emisora del oficio global de presunción	Fecha de notificación en la página de internet del Servicio de Administración Tributaria	Fecha en que surtió efectos la notificación
10	DDO040519K14	DESARROLLOS DOMO, S.A. DE C.V.	500-05-2016-32291 de fecha de 1 de septiembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	1 de septiembre de 2016	2 de septiembre de 2016
11	DLE021121DK3	DESARROLLO Y LOGÍSTICA EMPRESARIAL DE VERACRUZ, S.C.	500-05-2017-2630 de fecha 31 de marzo de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	3 de abril de 2017	4 de abril de 2017
12	ESE0501142S4	ESTUDIOS Y SERVICIOS ECOLÓGICOS Y AMBIENTALES DE TABASCO, S.A.P.I. DE C.V.	500-05-2017-32098 de fecha 29 de agosto de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	1 de septiembre de 2017	4 de septiembre de 2017
13	FMC040908QA1	FABRICACIONES Y MECANIZACIONES DE CULIACÁN, S.A. DE C.V.	500-05-2017-2457 de fecha 1 de febrero de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	1 de febrero de 2017	2 de febrero de 2017
14	GSP000616FV4	GALBIN SEGURIDAD PRIVADA, S.A. DE C.V.	500-05-2016-38655 de fecha 01 de noviembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	1 de noviembre de 2016	3 de noviembre de 2016
16	GYM101022A86	GYMFORUS, S.A. DE C.V.	500-05-2017-2521 de fecha 1 de marzo de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	1 de marzo de 2017	2 de marzo de 2017
16	KSE140211GC6	KERS SERVICES, S.A. DE C.V.	500-05-2016-38728 de fecha 16 de diciembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	2 de enero de 2017	3 de enero de 2017
17	LEN120413R17	LENUBAC, S.A. DE C.V.	500-05-2016-38710 de fecha 01 de diciembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	1 de diciembre de 2016	2 de diciembre de 2016
18	MCO150312674	MGB CONCRETOS, S.A. DE C.V.	500-05-2017-2630 de fecha 31 de marzo de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	3 de abril de 2017	4 de abril de 2017
19	NSO020827HX4	E-NOOVATIVE SOLUTIONS, S.A. DE C.V.	500-05-2016-32291 de fecha de 1 de septiembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	1 de septiembre de 2016	2 de septiembre de 2016
20	PGM130227R59	PACIFIC GÉNESIS DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	500-05-2016-38728 de fecha 16 de diciembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	2 de enero de 2017	3 de enero de 2017
21	PIE121206VC1	PUNTO DE INICIO EVALUACIÓN DE PROYECTOS, S.A. DE C.V.	500-05-2017-2630 de fecha 31 de marzo de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	3 de abril de 2017	4 de abril de 2017
22	PRS111213MG9	PUNTO ROJO SERVICIOS ACTIVOS, S.A. DE C.V.	500-05-2017-2630 de fecha 31 de marzo de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	3 de abril de 2017	4 de abril de 2017
23	ROBV611013LX9	ROBLES BARRAGÁN VÍCTOR HUGO	500-05-2016-38655 de fecha 01 de noviembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	1 de noviembre de 2016	3 de noviembre de 2016
24	SALN790417EW7	SANTIAGO LÓPEZ NELLY	500-05-2017-16140 de fecha 1 de junio de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	1 de junio de 2017	2 de junio de 2017
25	SAT130422855	SOLUCIONES ADMINISTRATIVAS Y TECNOLÓGICAS SANTA LUCÍA, S.A. DE C.V.	500-05-2017-2521 de fecha 1 de marzo de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	1 de marzo de 2017	2 de marzo de 2017
26	SER0811114H2	SERVIASIST, S. DE R.L. DE C.V.	500-05-2017-2630 de fecha 31 de marzo de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	3 de abril de 2017	4 de abril de 2017
27	TLE0810137L1	TRANSPORTES LEO'S, S.A. DE C.V.	500-05-2016-38420 de fecha 30 de septiembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	3 de octubre de 2016	4 de octubre de 2016
28	TPT110803LZ0	TERRANOVA PROCESS TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.	500-05-2017-16140 de fecha 1 de junio de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	1 de junio de 2017	2 de junio de 2017
29	TVI0811258E8	TERRA VITAL INMOBILIARE, S.A. DE C.V.	500-05-2016-32291 de fecha de 1 de septiembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	1 de septiembre de 2016	2 de septiembre de 2016
30	VIAG8612149I8	VILLASEÑOR ALCALÁ GABRIEL	500-05-2016-38655 de fecha 01 de noviembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	1 de noviembre de 2016	3 de noviembre de 2016
31	ZALV540728H53	ZAMARRIPA LEYVA VÍCTOR	500-05-2016-38655 de fecha 01 de noviembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	1 de noviembre de 2016	3 de noviembre de 2016

Apartado C.- Notificación en el Diario Oficial de la Federación.

	R.F.C.	Nombre del Contribuyente	Número y fecha de oficio global de presunción	Autoridad emisora del oficio global de presunción	Fecha de notificación en el Diario Oficial de la Federación	Fecha en que surtió efectos la notificación
1	AAA091014835	AQUAERIS ACUACULTURA Y ARQUITECTURA SUSTENTABLES, S.C.	500-05-2016-38728 de fecha 16 de diciembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	19 de enero de 2017	20 de enero de 2017
2	ACO131014DC4	ALEPPO CONSULTORES, S.A. DE C.V.	500-05-2017-16054 de fecha 28 de abril de 2014	Administración Central de Fiscalización Estratégica	29 de mayo de 2017	30 de mayo de 2017
3	AEX131014G81	ATRIUM EXXL, S.A. DE C.V.	500-05-2017-16054 de fecha 28 de abril de 2014	Administración Central de Fiscalización Estratégica	29 de mayo de 2017	30 de mayo de 2017
4	ARIB41214IK4	ARINCO, S.A. DE C.V.	500-05-2016-38710 de fecha 01 de diciembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	15 de diciembre de 2016	16 de diciembre de 2016
5	BIT110908RJ6	BITFX INFORMATION TECHNOLOGY, S. DE R.L. DE C.V.	500-05-2016-38728 de fecha 16 de diciembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	19 de enero de 2017	20 de enero de 2017
6	CLO1101102Y0	COMERCIALIZADORA LORCA, S. DE R.L. DE C.V.	500-05-2016-38710 de fecha 01 de diciembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	15 de diciembre de 2016	16 de diciembre de 2016
7	CRI011107EUA	COMBUSTIBLES RIMAN, S.A. DE C.V.	500-05-2016-38710 de fecha 01 de diciembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	15 de diciembre de 2016	16 de diciembre de 2016
8	CSH040531497	COMERCIALIZADORA SHOGUN, S.A. DE C.V.	500-05-2017-16140 de fecha 1 de junio de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	12 de junio de 2017	13 de junio de 2017
9	CSI0910174Z0	CONSTRUCTORA Y SERVICIOS INMOBILIARIOS JAM, S. DE R.L. DE C.V.	500-05-2017-2521 de fecha 1 de marzo de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	14 de marzo de 2017	15 de marzo de 2017

	R.F.C.	Nombre del Contribuyente	Número y fecha de oficio global de presunción	Autoridad emisora del oficio global de presunción	Fecha de notificación en el Diario Oficial de la Federación	Fecha en que surtió efectos la notificación
10	DDO040519K14	DESARROLLOS DOMO, S.A. DE C.V.	500-05-2016-32291 de fecha de 1 de septiembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	12 de septiembre de 2016	13 de septiembre de 2016
11	DLE021121DK3	DESARROLLO Y LOGÍSTICA EMPRESARIAL DE VERACRUZ, S.C.	500-05-2017-2630 de fecha 31 de marzo de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	25 de abril de 2017	26 de abril de 2017
12	ESE0501142S4	ESTUDIOS Y SERVICIOS ECOLÓGICOS Y AMBIENTALES DE TABASCO, S.A.P.I. DE C.V.	500-05-2017-32098 de fecha 29 de agosto de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	19 de septiembre de 2017	25 de septiembre de 2017
13	FMC040908QA1	FABRICACIONES Y MECANIZACIONES DE CULIACÁN, S.A. DE C.V.	500-05-2017-2457 de fecha 1 de febrero de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	16 de febrero de 2017	17 de febrero de 2017
14	GSP000616FV4	GALBIN SEGURIDAD PRIVADA, S.A. DE C.V.	500-05-2016-38655 de fecha 01 de noviembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	16 de noviembre de 2016	17 de noviembre de 2016
15	GYM101022A86	GYMFORUS, S.A. DE C.V.	500-05-2017-2521 de fecha 1 de marzo de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	14 de marzo de 2017	15 de marzo de 2017
16	KSE140211GC6	KERS SERVICES, S.A. DE C.V.	500-05-2016-38728 de fecha 16 de diciembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	19 de enero de 2017	20 de enero de 2017
17	LEN120413R17	LENUBAC, S.A. DE C.V.	500-05-2016-38710 de fecha 01 de diciembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	15 de diciembre de 2016	16 de diciembre de 2016
18	MCO150312674	MGB CONCRETOS, S.A. DE C.V.	500-05-2017-2630 de fecha 31 de marzo de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	25 de abril de 2017	26 de abril de 2017
19	NSO020827HX4	E-NOVATIVE SOLUTIONS, S.A. DE C.V.	500-05-2016-32291 de fecha de 1 de septiembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	12 de septiembre de 2016	13 de septiembre de 2016
20	PGM130227R59	PACIFIC GÉNESIS DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	500-05-2016-38728 de fecha 16 de diciembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	19 de enero de 2017	20 de enero de 2017
21	PIE121206VC1	PUNTO DE INICIO EVALUACIÓN DE PROYECTOS, S.A. DE C.V.	500-05-2017-2630 de fecha 31 de marzo de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	25 de abril de 2017	26 de abril de 2017
22	PRS111213MG9	PUNTO ROJO SERVICIOS ACTIVOS, S.A. DE C.V.	500-05-2017-2630 de fecha 31 de marzo de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	25 de abril de 2017	26 de abril de 2017
23	ROBV611013LX9	ROBLES BARRAGÁN VÍCTOR HUGO	500-05-2016-38655 de fecha 01 de noviembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	16 de noviembre de 2016	17 de noviembre de 2016
24	SALN790417EW7	SANTIAGO LÓPEZ NELLY	500-05-2017-16140 de fecha 1 de junio de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	12 de junio de 2017	13 de junio de 2017
25	SAT130422855	SOLUCIONES ADMINISTRATIVAS Y TECNOLÓGICAS SANTA LUCIA, S.A. DE C.V.	500-05-2017-2521 de fecha 1 de marzo de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	14 de marzo de 2017	15 de marzo de 2017
26	SER0811114H2	SERVIASIST, S. DE R.L. DE C.V.	500-05-2017-2630 de fecha 31 de marzo de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	25 de abril de 2017	26 de abril de 2017
27	TLE0810137L1	TRANSPORTES LEO'S, S.A. DE C.V.	500-05-2016-36420 de fecha 30 de septiembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	12 de octubre de 2016	13 de octubre de 2016
28	TPT110803LZ0	TERRANOVA PROCESS TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.	500-05-2017-16140 de fecha 1 de junio de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica	12 de junio de 2017	13 de junio de 2017
29	TVI0811258E8	TERRA VITAL INMOBILIARE, S.A. DE C.V.	500-05-2016-32291 de fecha de 1 de septiembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	12 de septiembre de 2016	13 de septiembre de 2016
30	VIAG8612149I8	VILLASEÑOR ALCALÁ GABRIEL	500-05-2016-38655 de fecha 01 de noviembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	16 de noviembre de 2016	17 de noviembre de 2016
31	ZALV540728H53	ZAMARRIPA LEYVA VÍCTOR	500-05-2016-38655 de fecha 01 de noviembre de 2016	Administración Central de Fiscalización Estratégica	16 de noviembre de 2016	17 de noviembre de 2016

Apartado D.- Notificación del oficio de RESOLUCIÓN DEFINITIVA conforme al tercer párrafo del artículo 69-B del Código Fiscal de la Federación.

	R.F.C.	Nombre del Contribuyente	Número y fecha de resolución definitiva	Autoridad emisora de la resolución definitiva	Medio de notificación al contribuyente					
					Estrados de la autoridad		Notificación personal		Notificación por Buzón Tributario	
					Fecha de fijación en los estrados de la Autoridad Fiscal	Fecha en que surtió efectos la notificación	Fecha de notificación	Fecha en que surtió efectos la notificación	Fecha de notificación	Fecha en que surtió efectos la notificación
1	AAA091014835	AQUAERIS ACUACULTURA Y ARQUITECTURA SUSTENTABLES, S.C.	500-65-00-05-04-2017-263 de fecha 27 de enero de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Veracruz "2"					31 de julio de 2017	1 de agosto de 2017
2	ACO131014DC4	ALEPPO CONSULTORES, S.A. DE C.V.	500-55-00-03-00-2017-5731 de fecha 13 de julio de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Sonora "2"			14 de julio de 2017	31 de julio de 2017		

	R.F.C.	Nombre del Contribuyente	Número y fecha de resolución definitiva	Autoridad emisora de la resolución definitiva	Medio de notificación al contribuyente					
					Estrados de la autoridad		Notificación personal		Notificación por Buzón Tributario	
					Fecha de fijación en los estrados de la Autoridad Fiscal	Fecha en que surtió efectos la notificación	Fecha de notificación	Fecha en que surtió efectos la notificación	Fecha de notificación	Fecha en que surtió efectos la notificación
3	AEX131014G81	ATRIUM EXXL, S.A. DE C.V.	500-55-00-03-00-2017-5732 de fecha 13 de julio de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Sonora "2"			14 de julio de 2017	31 de julio de 2017		
4	ARI841214IK4	ARINCO, S.A. DE C.V.	500-41-00-05-02-2017-8967 de fecha 23 de mayo de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "1"					25 de mayo de 2017	26 de mayo de 2017
5	BIT110908RJ6	BITFX INFORMATION TECHNOLOGY, S. DE R.L. DE C.V.	500-47-00-06-00-2017-016591 de fecha 1 de agosto de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Querétaro "1"					3 de agosto de 2017	4 de agosto de 2017
6	CLO1101102Y0	COMERCIALIZADORA LORCA, S. DE R.L. DE C.V.	500-04-00-00-00-2017-17746 de fecha 27 de abril de 2017	Administración Central de Verificación y Evaluación de Entidades Federativas en Materia de Coordinación Fiscal					2 de mayo de 2017	3 de mayo de 2017
7	CRI011107EUA	COMBUSTIBLES RIMAN, S.A. DE C.V.	500-43-03-08-01-2017-5348 de fecha 5 de julio de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "3"			11 de julio de 2017	12 de julio de 2017		
8	CSH040531497	COMERCIALIZADORA SHOGUN, S.A. DE C.V.	500-05-2017-31101 de fecha 9 de octubre de 2017	Administración Central de Fiscalización Estratégica					10 de octubre de 2017	11 de octubre de 2017
9	CSI0910174Z0	CONSTRUCTORA Y SERVICIOS INMOBILIARIOS JAM, S. DE R.L. DE C.V.	500-74-04-01-02-2017-10472 de fecha 23 de mayo de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Distrito Federal "4"					26 de mayo de 2017	29 de mayo de 2017
10	DDO040519K14	DESARROLLOS DOMO, S.A. DE C.V.	500-41-00-06-00-2016-19784 de fecha 10 de noviembre de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "1"					11 de noviembre de 2016	14 de noviembre de 2016
11	DLE021121DK3	DESARROLLO Y LOGÍSTICA EMPRESARIAL DE VERACRUZ, S.C.	500-65-00-05-04-2017-13215 de fecha 5 de junio de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Veracruz "2"					5 de junio de 2017	6 de junio de 2017
12	ESE0501142S4	ESTUDIOS Y SERVICIOS ECOLÓGICOS Y AMBIENTALES DE TABASCO, S.A.P.I. DE C.V.	500-14-00-03-00-2017-8848 de fecha 18 de agosto de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Campeche "1"					23 de agosto de 2017	24 de agosto de 2017
13	FMCO40908QA1	FABRICACIONES Y MECANIZACIONES DE CULIACÁN, S.A. DE C.V.	500-51-00-04-02-2017-12240 de fecha 31 de mayo de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Sinaloa "1"					31 de mayo de 2017	1 de junio de 2017
14	GSP000616FV4	GALBIN SEGURIDAD PRIVADA, S.A. DE C.V.	500-41-00-06-01-2016-21257 de fecha 14 de diciembre de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "1"					15 de diciembre de 2016	16 de diciembre de 2016
15	GYM101022A86	GYMFORUS, S.A. DE C.V.	500-35-00-06-01-2017-6287 de fecha 11 de abril de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de México "1"			19 de abril de 2017	20 de abril de 2017		
16	KSE140211GC6	KERS SERVICES, S.A. DE C.V.	500-42-00-06-02-2017-04349 de fecha 15 de junio de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "2"					16 de junio de 2017	19 de junio de 2017
17	LEN120413R17	LENUBAC, S.A. DE C.V.	500-42-00-06-02-2017-06762 de fecha 11 de agosto de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "2"					17 de agosto de 2017	18 de agosto de 2017
18	MCO150312674	MGB CONCRETOS, S.A. DE C.V.	500-24-00-07-01-2017-9629 de fecha 2 de agosto de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Guanajuato "1"					4 de agosto de 2017	7 de agosto de 2017

	R.F.C.	Nombre del Contribuyente	Número y fecha de resolución definitiva	Autoridad emisora de la resolución definitiva	Medio de notificación al contribuyente					
					Estrados de la autoridad		Notificación personal		Notificación por Buzón Tributario	
					Fecha de fijación en los estrados de la Autoridad Fiscal	Fecha en que surtió efectos la notificación	Fecha de notificación	Fecha en que surtió efectos la notificación	Fecha de notificación	Fecha en que surtió efectos la notificación
19	NSO020827HX4	E-NOVATIVE SOLUTIONS, S.A. DE C.V.	500-41-00-06-00-2016-19783 de fecha 10 de noviembre de 2016	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "1"					14 de noviembre de 2016	15 de noviembre de 2016
20	PGM130227R59	PACIFIC GÉNESIS DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	500-09-00-05-01-2017-02643 de fecha 7 de junio de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Baja California "1"					8 de junio de 2017	9 de junio de 2017
21	PIE121206VC1	PUNTO DE INICIO EVALUACIÓN DE PROYECTOS, S.A. DE C.V.	500-43-00-04-01-2017-6044 de fecha 29 de junio de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "3"					4 de julio de 2017	5 de julio de 2017
22	PRS111213MG9	PUNTO ROJO SERVICIOS ACTIVOS, S.A. DE C.V.	500-50-00-02-03-2017-8777 de fecha 26 de mayo de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de San Luis Potosí "1"			2 de junio de 2017	5 de junio de 2017		
23	ROBV611013LX9	ROBLES BARRAGÁN VÍCTOR HUGO	500-51-00-01-02-2017-08519 de fecha 25 de abril de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Sinaloa "1"			2 de mayo de 2017	3 de mayo de 2017		
24	SALN790417EW7	SANTIAGO LÓPEZ NELLY	500-36-06-04-02-2017-35284 de fecha 14 de septiembre de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de México "2"					22 de septiembre de 2017	25 de septiembre de 2017
25	SAT130422855	SOLUCIONES ADMINISTRATIVAS Y TECNOLÓGICAS SANTA LUCIA, S.A. DE C.V.	500-41-00-08-02-2017-6671 de fecha 26 de abril de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "1"					28 de abril de 2017	2 de mayo de 2017
26	SER0811114H2	SERVIASIST, S. DE R.L. DE C.V.	500-74-01-01-01-2017-1093 de fecha 12 de junio de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Distrito Federal "4"					19 de junio de 2017	20 de junio de 2017
27	TLE0810137L1	TRANSPORTES LEO'S, S.A. DE C.V.	500-15-03-02-2017-16892 de fecha 28 de agosto de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Coahuila de Zaragoza "1"					1 de septiembre de 2017	4 de septiembre de 2017
28	TPT110803LZ0	TERRANOVA PROCESS TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.	500-41-00-04-02-2017-13836 de fecha 14 de agosto de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "1"					18 de agosto de 2017	21 de agosto de 2017
29	TVI0811258E8	TERRA VITAL INMOBILIARE, S.A DE C.V.	500-41-00-06-00-2017-9662 de fecha 29 de junio de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Nuevo León "1"					6 de julio de 2017	7 de julio de 2017
30	VIAG8612149I8	VILLASEÑOR ALCALÁ GABRIEL	500-38-00-06-01-2016-1561 de fecha 20 de enero de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Michoacán "2"	11 de mayo de 2017	5 de junio de 2017				
31	ZALV540728H53	ZAMARRIPA LEYVA VÍCTOR	500-08-00-01-00-2017-9909 de fecha 11 de julio de 2017	Administración Desconcentrada de Auditoría Fiscal de Aguascalientes "1"			29 de septiembre de 2017	2 de octubre de 2017		

Finalmente, se precisa que el hecho de que los contribuyentes señalados hayan desvirtuado específicamente los hechos consignados en el oficio de presunción y de resolución definitiva que motivó su publicación en el listado correspondiente, es únicamente en relación a los comprobantes fiscales señalados en el oficio de presunción que en su momento les fue notificado, estando a salvo las facultades de la autoridad fiscal en términos del artículo 69-B del Código Fiscal de la Federación en relación a los demás comprobantes fiscales que en su caso hayan emitido.

Atentamente

Ciudad de México, 13 de octubre de 2017.- La Administradora Central de Fiscalización Estratégica, **Marisela Corres Santana**.- Rúbrica.

CONVOCATORIAS PARA CONCURSOS DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, OBRAS Y SERVICIOS DEL SECTOR PUBLICO

AUDITORIA SUPERIOR DE LA FEDERACION

UNIDAD GENERAL DE ADMINISTRACION
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCION DE RECURSOS MATERIALES
RESUMEN DE CONVOCATORIA

De conformidad con el ACUERDO que establece las normas administrativas aplicables a las adquisiciones, arrendamientos y servicios en la Auditoría Superior de la Federación, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional, cuya convocatoria contiene los requisitos de participación.

La convocatoria estará disponible para consulta en la página de Internet: www.asf.gob.mx, menú inferior opción Administración bajo el título Recursos Materiales y Servicios o bien en las oficinas de la Dirección de Recursos Materiales dependiente de la Dirección General de Recursos Materiales y Servicios, ubicada en Carretera Picacho Ajusco No. 167, Col. Ampliación Fuentes del Pedregal, 14110, Ciudad de México, Teléfono (0155) 52 00 15 00 Ext. 10161 de lunes a viernes de 9:00 a 15:00 horas en días hábiles.

Licitación Pública Nacional Número ASF-DGRMS-LPN-07/2017

Descripción de la licitación:	Adquisición de loza, cubiertos, cristalería, utensilios y equipo menor para comedores y cocinas
Volumen a adquirir:	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de Publicación:	2 de noviembre de 2017.
Junta de Aclaraciones:	9 de noviembre de 2017 a las 13:00 horas, en la Sala "A", ubicada en el piso 8 de Carretera Picacho Ajusco No. 167, Col. Ampliación Fuentes del Pedregal, 14110, Ciudad de México
Presentación y Apertura de proposiciones:	17 de noviembre de 2017 a las 11:00 horas, en la Sala "A", ubicada en el piso 8 de Carretera Picacho Ajusco No. 167, Col. Ampliación Fuentes del Pedregal, 14110, Ciudad de México

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES
LIC. BERNARDO NETZAHUALCOYOTL ALCANTARA GARCIA
RUBRICA.

(R.- 458491)

SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES

DIRECCION GENERAL DE BIENES INMUEBLES Y RECURSOS MATERIALES
DIRECCION GENERAL ADJUNTA DE ADQUISICIONES Y CONTROL DE BIENES
RESUMEN DE CONVOCATORIA A LA LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante la cual se desarrollará el procedimiento (con reducción de plazos), así como la descripción de los requisitos de participación y modelo de contrato, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en el domicilio de la convocante en: Plaza Juárez No. 20, Piso 10, Colonia Centro, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06010, Ciudad de México, a partir de la fecha de publicación en CompraNet y hasta el sexto día natural previo a la fecha señalada para el acto de presentación y apertura de proposiciones en horario de 09:00 a 18:00 horas, cuya información relevante es:

No. de Licitación	LA-005000999-E159-2017.
Objeto de la Licitación	Adquisición de "Vestuario y Equipo" para el personal de la Secretaría de Relaciones Exteriores 2017.
Volumen a adquirir	Contrato abierto que consta de 33 partidas, cuyas especificaciones y características técnicas se detallan en la convocatoria.
Publicación en CompraNet	31/octubre/2017.
Junta de aclaraciones	07/noviembre/2017, 11:30 horas.
Visita a instalaciones	No habrá visitas.
Presentación y apertura de proposiciones	14/noviembre/2017, 10:00 horas.
Fallo	17/noviembre/2017, 12:00 horas.

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
DIRECTOR GENERAL ADJUNTO DE ADQUISICIONES
Y CONTROL DE BIENES
FERNANDO LORENZANA ROJAS
RUBRICA.

(R.- 458473)

SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR

RESUMEN DE CONVOCATORIA**LICITACION PUBLICA ELECTRONICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS**

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en <http://compranet.gob.mx> o bien, en la Jefatura de Adquisiciones ubicada en Av. Industria Militar No. 1111, Colonia Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan de Juárez, México, Teléfono: 55-89-61-11 y Fax 52-94-69-57, los días de lunes a viernes del año en curso de las 09:00 a 14:00 horas.

Carácter, medio y No. de Licitación	Licitación Pública Electrónica Internacional Bajo la Cobertura de tratados No. LA-007000997-E3-2018
Objeto de la Licitación	ADQUISICION DE MUELLES, RESORTES Y TORNILLOS
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	30/10/2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	07/11/2017, 11:00 horas
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	No hay visita
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	14/11/2017, 12:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	01/12/2017, 11:00 horas

NAUCALPAN DE JUAREZ, EDO. DE MEX., A 30 DE OCTUBRE DE 2017.

EL GRAL. DIV. D.E.M., DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR

JOSE RICARDO BARCENA ROSILES

RUBRICA.

(R.- 458456)**SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL**

JEFATURA DE ADQUISICIONES DE LA DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR

RESUMEN DE CONVOCATORIA**LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA**

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en <http://compranet.gob.mx> o bien, en la Jefatura de Adquisiciones ubicada en Av. Industria Militar No. 1111, Colonia Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan de Juárez, México, Teléfono: 55-89-61-11 y Fax 52-94-69-57, los días de lunes a viernes del año en curso de las 09:00 a 14:00 horas.

Carácter, medio y No. de Licitación	Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-007000997-E4-2018.
Objeto de la Licitación	EMPAQUE DE CARTON CORRUGADO DE 1000 mm X 400 mm X 100 mm, PARA FUSIL FX05 Cal. 5.56 mm.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	09/11/2017, 10:00 horas
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	No hay visita
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	16/11/2017, 11:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	30/11/2017, 13:00 horas

NAUCALPAN DE JUAREZ, EDO. DE MEX., A 30 DE OCTUBRE DE 2017.

EL DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR

JOSE RICARDO BARCENA ROSILES

RUBRICA.

(R.- 458459)

SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL
JEFATURA DE ADQUISICIONES DE LA DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
RESUMEN DE LA CONVOCATORIA DE LA LICITACION PUBLICA ELECTRONICA INTERNACIONAL
BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS

De conformidad con lo dispuesto en el Art. 30 de la L.A.A.S.S.P., se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la Convocatoria a la Licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará, así como la descripción de requisitos de participación y modelo de contrato, se encuentran disponibles para su consulta en <http://compranet.gob.mx> o bien, en la Jefatura de Adquisiciones, ubicada en Av. Industria Militar 1111, Col. Lomas Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan de Juárez, Edo. Méx., Tel. 5589-6111, Fax 5294-6957, de lunes a viernes de 09:00 a 14:00 hrs.

Carácter, medio y No. Licitación	Licitación Pública Electrónica Internacional Bajo Cobertura de Tratados No. LA-007000997-E5-2018
Objeto de Licitación	INSERTO DE LA RETENIDA DE LA CABEZA DE CIERRE DE SINTERIZADO, MARTILLO DE SINTERIZADO Y ALZA DE SINTERIZADO.
Volumen adquirir	Los detalles se determinan en convocatoria
Fecha publicación CompraNet	31/10/2017
Fecha y hora para celebrar junta de aclaraciones	09/11/2017, 11:00 hrs.
Fecha y hora para realizar visita a instalaciones	No hay visita
Fecha y hora para realizar presentación y apertura de proposiciones	16/11/2017, 09:00 hrs.
Fecha y hora para emitir el fallo	30/11/2017, 13:30 hrs.

NAUCALPAN DE JUAREZ, EDO. DE MEX., A 30 DE OCTUBRE DE 2017.
 EL DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
JOSE RICARDO BARCENA ROSILES
 RUBRICA.

(R.- 458462)

SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL
JEFATURA DE ADQUISICIONES DE LA DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
RESUMEN DE CONVOCATORIA A LA LICITACION PUBLICA ELECTRONICA
INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados a participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en el domicilio de la convocante en: Av. Industria Militar No. 1111, Colonia Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan de Juárez, Estado de México, los días Teléfono: 55-89-61-11 y Fax 52-94-69-57, los días de lunes a viernes del año en curso de las 09:00 a 14:00 horas.

Carácter, medio y No. de Licitación	Licitación Pública Electrónica Internacional Bajo la Cobertura de Tratados No. LA-007000997-E6-2018
Objeto de la licitación	Aceros de alta especialidad
Volumen a adquirirse	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	30/10/2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	07/11/2017, 10:00:00 horas.
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	14/11/2017, 11:00:00 horas.
Fecha y hora para emitir el fallo	01/12/2017, 13:00:00 horas

NAUCALPAN DE JUAREZ, EDO. DE MEX., A 30 DE OCTUBRE DE 2017.
 EL DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
JOSE RICARDO BARCENA ROSILES
 RUBRICA.

(R.- 458465)

SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL
JEFATURA DE ADQUISICIONES DE LA DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA ELECTRONICA NACIONAL

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en <http://compranet.gob.mx> o bien, en la Jefatura de Adquisiciones ubicada en Av. Industria Militar No. 1111, Colonia Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan de Juárez, México, Teléfono: 55-89-61-11 y Fax 52-94-69-57, los días de lunes a viernes del año en curso de las 09:00 a 14:00 horas.

No. de Licitación	LA-007000997-E7-2018
Objeto de la Licitación	Adquisición de Mezcla de solventes, pigmentos, dimetil, carbonato y isopropilideno
Volumen a Adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Visita a instalaciones	No aplica.
Fecha de publicación en CompraNet	30/10/2017
Junta de aclaraciones	07/11/2017, 12:00:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	14/11/2017, 09:00:00 horas
Fallo	01/12/2017, 12:00:00 horas

NAUCALPAN DE JUAREZ, EDO. DE MEX., A 27 DE OCTUBRE DE 2017.
 GRAL. DIV. D.E.M., DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
JOSE RICARDO BARCENA ROSILES
 RUBRICA.

(R.- 458470)

SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL
JEFATURA DE ADQUISICIONES DE LA DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS ELECTRONICA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en <http://compranet.gob.mx> o bien, en la Jefatura de Adquisiciones ubicada en Av. Industria Militar No. 1111, Colonia Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan de Juárez, México, Teléfono: 55-89-61-11 y Fax 52-94-69-57, los días de lunes a viernes del año en curso de las 09:00 a 14:00 horas.

Carácter, medio y No. de Licitación	Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados Electrónica No. LA-007000997-E10-2018.
Objeto de la Licitación	Resina de Policarbonato y Resina de Poliuretano termoplástico.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	07/11/2017, 09:00 horas
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	No hay visita
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	14/11/2017, 10:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	22/11/2017, 13:00 horas

NAUCALPAN DE JUAREZ, EDO. DE MEX., A 30 DE OCTUBRE DE 2017.
 EL DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
JOSE RICARDO BARCENA ROSILES
 RUBRICA.

(R.- 458466)

SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL
DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en <http://compranet.gob.mx> o bien, en la Jefatura de Adquisiciones ubicada en Av. Industria Militar No. 1111, Colonia Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan de Juárez, México, Teléfono: 55-89-61-11 y Fax 52-94-69-57, los días de lunes a viernes del año en curso de las 09:00 a 14:00 horas.

Carácter, medio y No. de Licitación	Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-007000997-E451-2017
Objeto de la Licitación	ADQUISICION DE TAMBO DE ACERO AL CARBON Y CUBETA CON LOGOTIPO.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	08/11/2017, 10:00 horas
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	No hay visita
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	16/11/2017, 12:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	30/11/2017, 12:00 horas

NAUCALPAN DE JUAREZ, EDO. DE MEX., A 31 DE OCTUBRE DE 2017.
 EL DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
JOSE RICARDO BARCENA ROSILES
 RUBRICA.

(R.- 458467)

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
COMISION NACIONAL DEL AGUA
COORDINACION GENERAL DE PROYECTOS ESPECIALES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO
GERENCIA DE CONSTRUCCION

En observancia a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su Artículo 134 y de conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento y demás disposiciones administrativas vigentes en la materia, el ejecutivo federal a través de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional del Agua y mediante la Coordinación General de Proyectos Especiales de Abastecimiento y Saneamiento, convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional Presencial Número LO-016B00999-E151-2017 cuya convocatoria contiene los requisitos de participación disponibles en internet: <http://compranet.gob.mx> o bien para su consulta en las oficinas ubicadas en Av. Insurgentes sur No. 2416, piso 5, col. Copilco El Bajo, C.P. 04340, Delegación Coyoacán, Ciudad de México, tel. (55)51744000 ext. 5520 de 9:00 a 18:00 horas, desde la publicación de la misma hasta 6 días antes de la fecha de apertura.

Licitación LO-016B00999-E151-2017

DRAGADO Y DESAZOLVE DEL LAGO NABOR CARRILLO	
Forma y medio para la presentación de propuestas	Precios unitarios, por escrito y presencial
Fecha de publicación en CompraNet	30 de octubre de 2017
Visita al sitio de la obra	03 de noviembre de 2017 a las 10:00 horas
Junta de aclaraciones	06 de noviembre de 2017 a las 10:30 horas
Presentación y apertura de proposiciones	14 de noviembre de 2017 a las 10:30 horas

ATENTAMENTE
 CIUDAD DE MEXICO, A 30 DE OCTUBRE DE 2017.
 GERENTE DE CONSTRUCCION
ARQ. ANGEL SANTANA DE PAZ
 RUBRICA.

(R.- 458347)

SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
RESUMEN DE CONVOCATORIA A LA LICITACION PUBLICA NACIONAL

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público se convoca a los interesados a participar en la licitación pública electrónica internacional bajo la cobertura de tratados referida a continuación cuya convocatoria contiene las bases mediante las cuales se desarrolla el procedimiento así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico mismas que se encuentran disponibles para su consulta en Internet <http://compranet.funcionpublica.gob.mx> o bien en el domicilio de la convocante ubicado en Av Insurgentes Sur 1735 Mezzanine ala Sur Guadalupe Inn C P 01020 Alvaro Obregón Ciudad de México teléfono 2000 3000 ext 5027 en días hábiles de lunes a viernes de 09 00 a 17 00 horas como a continuación se indica

No. de la Licitación	LA 027000002 E923 2017
Objeto de la Licitación	LICITACION PUBLICA ELECTRONICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS CON NO DE COMPRANET LA 027000002 E923 2017 No INTERNO LP 016 2017 RELATIVA A LA AMPLIACION DE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO Y RESPALDO DE LA SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	30 de octubre de 2017
Junta de aclaraciones	07 de noviembre de 2017 10 00 hrs
Presentación y apertura de proposiciones	14 de noviembre de 2017 11 00 hrs
Fallo	17 de noviembre de 2017 17 59 hrs

CIUDAD DE MEXICO, A 30 DE OCTUBRE DE 2017.
DIRECTOR DE ADQUISICIONES
LIC ANTONIO OMAR FRAGOSO RODRIGUEZ
RUBRICA.

(R.- 458357)

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES
RESUMEN DE CONVOCATORIA No. 20
LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública, Nacional, Electrónica LA-011000999-E187-2017, Expediente 1530238, Código de Procedimiento 854569, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación está disponible para consulta en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx> o bien: En la Dirección de Adquisiciones sita en Viaducto no. 551, Col. Magdalena Mixhuca, Del. Venustiano Carranza, CP 15860, Ciudad de México, en horario de 9:00 a 15:00 horas, teléfono 01(55)36002500 ext. 67672.

Descripción de la Licitación	Servicio de mantenimiento y recarga de extintores de las Unidades Administrativas de la Secretaría de Educación Pública.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	30/10/2017
Junta de aclaraciones	07/11/2017, 13:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	15/11/2017, 14:00 horas.

El fallo de la licitación será de conformidad al calendario de actos contenido en la convocatoria.

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
FIRMA EL DIRECTOR DE ADQUISICIONES EN AUSENCIA DEL DIRECTOR GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL ARTICULO 55 DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
LIC. JESUS ALFONSO RUBIO GONZALEZ
RUBRICA.

(R.- 458332)

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES
RESUMEN DE CONVOCATORIA No. 21
LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública, Nacional, Electrónica LA-011000999-E188-2017, Expediente 1530240, Código de Procedimiento 854570, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación está disponible para consulta en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx> o bien: En la Dirección de Adquisiciones sita en Viaducto no. 551, Col. Magdalena Mixhuca, Del. Venustiano Carranza, CP 15860, Ciudad de México, en horario de 9:00 a 15:00 horas, teléfono 01(55)36002500 ext. 67672.

Descripción de la Licitación	Servicio de telefonía celular y acceso a la red "El que llama paga".
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	30/10/2017
Junta de aclaraciones	06/11/2017, 14:30 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	16/11/2017, 11:00 horas.

El fallo de la licitación será de conformidad al calendario de actos contenido en la convocatoria.

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 FIRMA EL DIRECTOR DE ADQUISICIONES EN AUSENCIA DEL DIRECTOR GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL ARTICULO 55 DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA.
LIC. JESUS ALFONSO RUBIO GONZALEZ
 RUBRICA.

(R.- 458333)

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES
RESUMEN DE CONVOCATORIA No. 22
LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública, Nacional, Electrónica LA-011000999-E190-2017, Expediente 1531953, Código de Procedimiento 854974, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación está disponible para consulta en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx> o bien: En la Dirección de Adquisiciones sita en Viaducto no. 551, Col. Magdalena Mixhuca, Del. Venustiano Carranza, CP 15860, Ciudad de México, en horario de 9:00 a 15:00 horas, teléfono 01(55)36002500 ext. 67672.

Descripción de la Licitación	Servicio de Integración de Libro Blanco sobre la Reforma Educativa.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Junta de aclaraciones	09/11/2017, 13:30 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017, 10:00 horas.

El fallo de la licitación será de conformidad al calendario de actos contenido en la convocatoria.

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 FIRMA EL DIRECTOR DE ADQUISICIONES EN AUSENCIA DEL DIRECTOR GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL ARTICULO 55 DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
LIC. JESUS ALFONSO RUBIO GONZALEZ
 RUBRICA.

(R.- 458400)

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES
RESUMEN DE CONVOCATORIA No. 24
LICITACION PUBLICA NACIONAL

El Gobierno de México ha recibido el préstamo 3136/OC-ME del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) que financia parcialmente el costo del Proyecto Programa de Formación de Recursos Humanos Basada en Competencias –PROFORHCOM–, fondos que se utilizarán para efectuar los pagos del contrato que derive del procedimiento de contratación que se indica en el siguiente párrafo.

De conformidad con el numeral 20 de los “Procedimientos y requisitos de contratación en materia de adquisiciones y arrendamientos de bienes muebles, de servicios de no consultoría, de obras públicas, de prestación de servicios de consultoría, con cargo total o parcial a recursos otorgados por el BIRF y el BID”, publicados en el DOF el 15 de octubre de 2013, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública Nacional número **LA-011000999-E192-2017**; cuyo resumen es el siguiente:

Descripción de la Licitación	Adquisición de material de apoyo informativo para la Dirección General de Educación Tecnológica Industrial
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Junta de aclaraciones	08/11/2017, 14:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	15/11/2016, 10:30 horas.

La convocatoria a licitación completa y los documentos de la misma están disponibles para consulta en la dirección electrónica de CompraNet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx> o bien: Dirección de Adquisiciones sita en Viaducto no. 551, Col. Magdalena Mixhuca, Del. Venustiano Carranza, CP 15860, Ciudad de México, número de teléfono 01(55) 36002500 ext. 67672, del día 31 de octubre al día 14 de noviembre del año en curso en un horario de 9:00 a 15:00 horas.

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
DIRECTOR GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
FIRMA EL DIRECTOR DE ADQUISICIONES EN AUSENCIA DEL DIRECTOR GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS,
DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL ARTICULO 55 DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
LIC. JESUS ALFONSO RUBIO GONZALEZ
RUBRICA.

(R.- 458396)

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES
RESUMEN DE CONVOCATORIA No. 23
LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública, Nacional, Electrónica LA-011000999-E191-2017, Expediente 1531954, Código de Procedimiento 854976, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación está disponible para consulta en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx> o bien: En la Dirección de Adquisiciones sita en Viaducto no. 551, Col. Magdalena Mixhuca, Del. Venustiano Carranza, CP 15860, Ciudad de México, en horario de 9:00 a 15:00 horas, teléfono 01(55)36002500 ext. 67672.

Descripción de la Licitación	Adquisición de Despensas de fin de año PAEE 2017.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Junta de aclaraciones	13/11/2017, 13:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	22/11/2017, 10:00 horas.

El fallo de la licitación será de conformidad al calendario de actos contenido en la convocatoria.

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

FIRMA EL DIRECTOR DE ADQUISICIONES EN AUSENCIA DEL DIRECTOR GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL ARTICULO 55 DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
LIC. JESUS ALFONSO RUBIO GONZALEZ
 RUBRICA.

(R.- 458398)

COMISION NACIONAL DE HIDROCARBUROS
OFICIALIA MAYOR
DIRECCION GENERAL DE FINANZAS, ADQUISICIONES Y SERVICIOS
RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA NACIONAL

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>, o bien, en el domicilio de la convocante en Avenida Patriotismo número 580, colonia Nonoalco, Benito Juárez, Código Postal 03700, Ciudad de México, los días lunes a viernes en días hábiles, en horario de 9:30 a 14:30 horas y cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	Nacional Electrónica LA-046D00999-E23-2017
Objeto de la Licitación	Adquisición de materiales y útiles de oficina
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31 de octubre de 2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	9 de noviembre de 2017 a las 11:00 horas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	16 de noviembre de 2017 a las 11:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	29 de noviembre de 2017 a las 18:30 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 31 DE OCTUBRE DE 2017.

DIRECTOR GENERAL DE FINANZAS, ADQUISICIONES Y SERVICIOS
LIC. OSCAR EMILIO MENDOZA SERENA
 RUBRICA.

(R.- 458365)

SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA
SUBADMINISTRACION DE RECURSOS Y SERVICIOS EN CULIACAN
RESUMEN DE CONVOCATORIA A LAS LICITACIONES ELECTRONICAS
LICITACION PUBLICA ELECTRONICA NACIONAL

De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en Licitaciones Públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.funcionpublica.gob.mx>, o bien en el domicilio de la convocante en: Calle Río Mezquital número 869 poniente, colonia industrial Bravo, Culiacán, Sinaloa, teléfono: 01 (667) 759-76-06 ext. 67606 y fax. Ext. 67615, los días hábiles de los días 03, 13 y 16 de noviembre del 2017, a las 10:00 horas. del año en curso, y cuya información relevante es:

No. de Licitación: **LA-006E00007-E31-2017**

Objeto de la licitación	“Adquisición de Material de Limpieza para los Inmuebles en Uso del SAT en Sinaloa”
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en las propias bases de la Convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	27/10/2017
Visita a las instalaciones	Las fechas y detalles se determinan en la propia convocatoria.
Junta de aclaraciones	03/11/2017, 10:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	13/11/2017, 10:00 horas
Fallo	16/11/2017, 10:00 horas

Licitación Pública Electrónica Nacional

De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en Licitaciones Públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.funcionpublica.gob.mx>, o bien en el domicilio de la convocante en: Calle Río Mezquital número 869 poniente, colonia industrial Bravo, Culiacán, Sinaloa, teléfono: 01 (667) 759-76-06 ext. 67606 y fax. Ext. 67615, los días hábiles de los días 03, 13 y 16 de noviembre del 2017, a las 16:00 horas. del año en curso, y cuya información relevante es:

No. de Licitación: **LA-006E00007-E32-2017**

Objeto de la licitación	“Adquisición de Material y útiles de Oficina para las Administraciones Desconcentradas del SAT en Sinaloa”
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en las propias bases de la Convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	27/10/2017
Visita a las instalaciones	Las fechas y detalles se determinan en la propia convocatoria.
Junta de aclaraciones	03/11/2017, 16:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	13/11/2017, 16:00 horas
Fallo	16/11/2017, 16:00 horas

CULIACAN, SINALOA, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 SUBADMINISTRADOR DE RECURSOS Y SERVICIOS EN CULIACAN
LIC. ENRIQUE MANJARREZ URIARTE
 RUBRICA.

(R.- 458312)

COMISION NACIONAL DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS
LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL ABIERTA
RESUMEN DE CONVOCATORIA

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica LA-016F00997-E23-2017, cuya convocatoria está disponible para consulta en Internet en: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>, a partir del 30 de octubre de 2017.

Descripción de la licitación	ADQUISICION DE LLANTAS PARA VEHICULOS Y CUATRIMOTOS PARA LA CONANP-XALAPA
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	30/10/2017.
Junta de aclaraciones	10/11/2017, 13:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	20/11/2017, 11:00 horas.

XALAPA, VER., A 30 DE OCTUBRE DE 2017.

JEFE DE ADQUISICIONES REGIONAL

EMMANUEL MALARD VARGAS

RUBRICA.

(R.- 458367)

INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
COORDINACION NACIONAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA
RESUMEN DE CONVOCATORIA 9

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional Electrónica **No. LA-048D00001-E146-2017**, la convocatoria contiene las bases de participación disponibles para consulta en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx> o bien en Avenida San Jerónimo 880, Colonia San Jerónimo Lídice, Ciudad de México, teléfono 40405400, ext. 413724, esta licitación se efectuará con reducción de plazos.

Descripción de la licitación Núm. LA-048D00001-E146-2017	Adquisición de Tarjetas Electrónicas canjeables por despensa para los Profesores de Investigación Científica y Docencia, arquitectos Conservadores del Patrimonio Cultural; para los Trabajadores Administrativos Técnicos y Manuales y de la Rama de Restauración adscritos al Instituto Nacional de Antropología e Historia.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31 de octubre de 2017
Junta de aclaraciones	07 de noviembre de 2017 a las 10:00 hrs.
Presentación y Apertura de Proposiciones	14 de noviembre de 2017 a las 10:00 hrs.

El fallo de la licitación será de conformidad al calendario de actos contenido en la convocatoria.

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
LIC. JESUS CUEVAS LOPEZ
RUBRICA.

(R.- 458424)

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
DIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRONICA

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional Electrónica número LA-011B00001-E48-2017, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación se encuentran disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en: Avenida Miguel Othón de Mendizábal s/n, esq. con Miguel Bernard, Col. La Escalera, C.P. 07320, Del. Gustavo A. Madero, Ciudad de México, teléfono: 57296000 EXT. 51218, los días del 31 de octubre al 12 de Noviembre del año en curso de las 9:00 a 15:00 horas.

Descripción de la licitación	Convocatoria relativa a la adquisición de computadoras tipo Lap Tops que requiere la Dirección de Capital Humano del Instituto Politécnico Nacional.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Junta de aclaraciones	6/11/17, 10:00 horas
Visita a instalaciones	De acuerdo a la convocatoria
Presentación y apertura de proposiciones	13/11/17, 10:00 horas

Licitación Pública Nacional Electrónica

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional Electrónica número LA-011B00001-E49-2017, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación se encuentran disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en: Avenida Miguel Othón de Mendizábal s/n, esq. con Miguel Bernard, Col. La Escalera, C.P. 07320, Del. Gustavo A. Madero, Ciudad de México, teléfono: 57296000 EXT. 51218, los días del 16 al 31 de octubre AL 15 de noviembre del año en curso de las 9:00 a 15:00 horas.

Descripción de la licitación	Convocatoria relativa al servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a la infraestructura integral de respaldos que requiere el Instituto Politécnico Nacional
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Junta de aclaraciones	9/11/17, 10:00 horas
Visita a instalaciones	De acuerdo a la convocatoria
Presentación y apertura de proposiciones	16/11/17, 10:00 horas

Licitación Pública Nacional Electrónica

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional Electrónica número LA-011B00001-E50-2017, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación se encuentran disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en: Avenida Miguel Othón de Mendizábal s/n, esq. con Miguel Bernard, Col. La Escalera, C.P. 07320, Del. Gustavo A. Madero, Ciudad de México, teléfono: 57296000 EXT. 51218, los días del 31 de octubre al 16 de noviembre del año en curso de las 9:00 a 15:00 horas.

Descripción de la licitación	Convocatoria relativa a la contratación de la actualización de diversos licenciamientos que requiere el Instituto Politécnico Nacional.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Junta de aclaraciones	10/11/17, 10:00 horas
Visita a instalaciones	De acuerdo a la convocatoria
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/17, 10:00 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

DIRECTOR

M. EN C. JUAN VERA ROMERO

RUBRICA.

(R.- 458412)

COMISION EJECUTIVA DE ATENCION A VICTIMAS
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
RESUMEN DE CONVOCATORIA A LA LICITACION ELECTRONICA
NACIONAL

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en el domicilio de la convocante en: Avenida Angel Urraza 1137, piso 2, Colonia Del Valle, Delegación Benito Juárez, C.P. 03100, Ciudad de México, teléfono 1000 2060, los días 31 de octubre de 2017 al 16 de noviembre del año en curso de las 9:00 a 16:00 horas y cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA No. LA-006AYJ999-E29-2017
Objeto de la Licitación	Servicio de comunicaciones de voz y datos 2017-2019.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	09/10/2017, 11:00 horas.
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	16/10/2017, 11:00 horas.
Fecha y hora para emitir el fallo	17/10/2017, 14:00 horas.

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
DIRECTOR GENERAL
HECTOR ALONSO DIAZ EZQUERRA
RUBRICA.

(R.- 458385)

COMISION NACIONAL PARA EL DESARROLLO
DE LOS PUEBLOS INDIGENAS

DELEGACION HIDALGO
NOTA ACLARATORIA 01-2017

CONVOCATORIA:	05-2017
FECHA DE PUBLICACION:	31 DE OCTUBRE DE 2017
NUMERO DE REGISTRO:	458214

DICE:	DEBE DECIR:
LO-047AYB009-E19-2017 REHABILITACION INTEGRAL DE LA CASA DEL NIÑO INDIGENA "LAZARO CARDENAS DEL RIO" UBICADA EN LA LOCALIDAD DE PETLACATL COMUNAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE ORIZATLAN EN EL ESTADO DE HIDALGO.	LO-047AYB009-E19-2017 ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y REHABILITACION INTEGRAL DE LA CASA DEL NIÑO INDIGENA "LAZARO CARDENAS DEL RIO", UBICADA EN LA LOCALIDAD DE PETLACATL COMUNAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE ORIZATLAN, EN EL ESTADO DE HIDALGO.

PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
DELEGADO DE LA COMISION EN HIDALGO
LIC. JULIO CESAR LICONA OMAÑA
RUBRICA.

(R.- 458393)

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
DIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
RESUMEN DE CONVOCATORIA A LA LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en la licitación pública nacional electrónica (Reducción de Plazos) que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante la cual se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en Av. Insurgentes Sur No. 1582, segundo piso ala norte, Colonia Crédito Constructor, C.P. 03940, Delegación Benito Juárez, Ciudad de México, teléfono: 5322-7700 ext. 2279, los días lunes a viernes de las 9:00 a 17:00 horas y cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	Licitación Pública Nacional Electrónica, número LA-03890X001-E77-2017
Objeto de la Licitación	Servicio de licenciamiento de derecho de uso de software Microsoft para el CONACYT y los Centros Públicos de Investigación
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Junta de aclaraciones	03/11/2017, 14:00 horas
Visita a instalaciones	No aplica
Presentación y apertura de proposiciones	13/11/2017, 17:00 horas
Fallo	17/11/2017, 14:00 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
MTRO. SERGIO MANUEL HERNANDEZ GARCIA
 RUBRICA.

(R.- 458370)

INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES
DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO
 HOSPITAL REGIONAL LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS
RESUMEN DE CONVOCATORIA 02

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública de Carácter Internacional Abierta Electrónica Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio, relativas a la adquisición de equipo médico, para el ejercicio fiscal 2017, a tiempos recortados y cuya convocatoria que contienen las bases de participación para las licitaciones se encuentran disponibles para su consulta en la página de Internet: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en la Coordinación de Recursos Materiales del Hospital Regional Lic. Adolfo López Mateos, ubicado en Av. Universidad no. 1321, 4° piso del edificio anexo, Col. Florida, C.P. 01030, Alvaro Obregón, Ciudad de México, teléfonos 5322-2600, ext. 89128, fax. 5322-2600 ext. 89162, en un horario comprendido de 9:00 a 15:00 horas y de 16:00 a 18:00 horas, en días hábiles.

Descripción de la licitación pública internacional	LA-019GYN043-E44-2017, adquisición de equipo médico, para el ejercicio fiscal 2017
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la convocatoria.
Fecha de publicación en compranet	31/10/2017.
Junta de aclaraciones	03/11/2017, 11:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	10/11/2017, 11:00 horas.

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO
LIC. DANIEL ORTIZ CASAS
 RUBRICA.

(R.- 458452)

INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO

DIRECCION DE ADMINISTRACION
SUBDIRECCION DE ABASTO DE INSUMOS MEDICOS
JEFATURA DE SERVICIOS DE ADQUISICION DE INSTRUMENTAL Y EQUIPO MEDICO
RESUMEN DE CONVOCATORIA

El Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, en cumplimiento a lo ordenado por la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en su Artículo 134 y de conformidad con los artículos 25 primer párrafo, 26 fracción I, 26 Bis fracción II, 28 fracción II, 29, 32 tercer párrafo y 45 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y relativos de su Reglamento, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Internacional bajo la Cobertura de Tratados Electrónica número LA-019GYN020-E5-2017 para la Adquisición de Equipo Médico para el ejercicio fiscal 2017, cuya Convocatoria se encuentra disponible para consulta en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx> o bien en la Jefatura de Servicios de Adquisición de Instrumental y Equipo Médico, ubicada en Callejón Vía San Fernando número 12, Edificio Anexo, Planta Baja, Colonia Barrio de San Fernando, Delegación Tlalpan, Código Postal 14070, Ciudad de México, teléfono 5606-8016, de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00 horas.

Número de la licitación	LA-019GYN020-E5-2017
Descripción de la licitación	Adquisición de equipo médico para el ejercicio fiscal 2017.
Volumen a adquirir	481 Equipos.
Fecha de publicación en CompraNet	30 de octubre de 2017
Junta de aclaraciones	1 de noviembre de 2017 a las 09:00 hrs
Visita a instalaciones	No aplica
Presentación y apertura de proposiciones	10 de noviembre de 2017 a las 08:00 hrs

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
EL JEFE DE SERVICIOS DE ADQUISICION
DE INSTRUMENTAL Y EQUIPO MEDICO
LIC. JOSIMAR CARLOS GONZALEZ BETANZOS
RUBRICA.

(R.- 458356)

INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO

DIRECCION DE ADMINISTRACION
SUBDIRECCION DE ABASTO DE INSUMOS MEDICOS
JEFATURA DE SERVICIOS DE ADQUISICION DE INSTRUMENTAL Y EQUIPO MEDICO
RESUMEN DE CONVOCATORIA

El Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, en cumplimiento a lo ordenado por la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en su Artículo 134 y de conformidad con los artículos 25 primer párrafo, 26 fracción I, 26 Bis fracción II, 28 fracción II, 29, 32 tercer párrafo y 45 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y relativos de su Reglamento, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Internacional bajo la Cobertura de Tratados Electrónica número LA-019GYN020-E6-2017 para la Adquisición de Equipo Médico para el ejercicio fiscal 2017, cuya Convocatoria se encuentra disponible para consulta en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx> o bien en la Jefatura de Servicios de Adquisición de Instrumental y Equipo Médico, ubicada en Callejón Vía San Fernando número 12, Edificio Anexo, Planta Baja, Colonia Barrio de San Fernando, Delegación Tlalpan, Código Postal 14070, Ciudad de México, teléfono 5606-8016, de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00 horas.

Número de la licitación	LA-019GYN020-E6-2017
Descripción de la licitación	Adquisición de equipo médico para el ejercicio fiscal 2017.
Volumen a adquirir	2084 Equipos.
Fecha de publicación en CompraNet	30 de octubre de 2017
Junta de aclaraciones	1 de noviembre de 2017 a las 09:30 hrs
Visita a instalaciones	No aplica
Presentación y apertura de proposiciones	10 de noviembre de 2017 a las 09:00 hrs

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
EL JEFE DE SERVICIOS DE ADQUISICION
DE INSTRUMENTAL Y EQUIPO MEDICO
LIC. JOSIMAR CARLOS GONZALEZ BETANZOS
RUBRICA.

(R.- 458355)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DELEGACION VERACRUZ NORTE

El Instituto Mexicano del Seguro Social, en cumplimiento a lo que establece el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y de conformidad con los artículos 3 fracción III, 27 fracción I, 28, 30 fracción I, 31 y 45 fracción II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y demás disposiciones vigentes en la materia, convoca a los interesados en participar en la licitación pública, de conformidad con lo siguiente:

Resumen de Convocatoria 04

No. de licitación	LO-019GYR997-E22-2017
Carácter de la licitación	Pública Nacional
Descripción de la licitación	Proyecto Integral (Proyecto Ejecutivo, Obra Civil e Instalaciones Electromecánicas) de la construcción de la Clínica de Detección y Diagnóstico de Cáncer de Mama, ubicada en calle Raz y Guzmán sin número casi esquina Avenida Cuauhtémoc, Colonia Formando Hogar, Código Postal 91897, en el municipio de Veracruz, Ver.
Volumen a adquirir	1,000 m2
Fecha de publicación en CompraNet	2 de noviembre de 2017
Junta de aclaraciones	10/11/2017, 11:00 horas
Visita a instalaciones	9/11/2017, 11:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	16/11/2017, 09:00 horas

- La visita al lugar de realización de los trabajos se llevará a cabo en calle Raz y Guzmán sin número casi esquina Avenida Cuauhtémoc, Colonia Formando Hogar, Código Postal 91897, en el municipio de Veracruz, Ver.
- Todos los demás eventos se realizarán en el Departamento de Construcción y Planeación Inmobiliaria, de la Delegación Regional Veracruz Norte, sito en la calle Ing. Pedro Mora Beristáin esquina 7 de Noviembre, colonia Salud, código postal 91070, en Xalapa, Veracruz.
- Las bases establecidas en la convocatoria de la licitación se encuentran disponibles para consulta en Internet: <http://www.compranet.gob.mx>, y serán gratuitas, o bien, se pondrá un ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en el Departamento de Construcción y Planeación Inmobiliaria, de la Delegación Regional Veracruz Norte, sito en la calle Ing. Pedro Mora Beristáin esquina 7 de Noviembre, colonia Salud, código postal 91070, en Xalapa, Veracruz, teléfono (01-228) 8-18-73-96, los días de lunes a viernes, con el siguiente horario, de 09:00 a 15:00 horas.

CIUDAD DE XALAPA, VER., A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
JEFE DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
ENRIQUE LOZADA GARCIA
RUBRICA.

(R.- 458418)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
OFICINA DE ADQUISICIONES DE LA DELEGACION REGIONAL EN MICHOACAN

EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, EN CUMPLIMIENTO A LO QUE ESTABLECE EL ARTICULO 134 DE LA CONSTITUCION POLITICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y LOS ARTICULOS 26 FRACCION I, 26 BIS FRACCION II, 27, 28 FRACCION I, 29, 30, 32, 33, 33 BIS, 34, 35 Y 47 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PUBLICO, ASI COMO LOS NUMERALES 35, 39, 42 Y 43 DE SU REGLAMENTO, CONVOCA A LOS INTERESADOS EN PARTICIPAR EN LAS LICITACIONES PUBLICAS NACIONALES QUE A CONTINUACION SE RELACIONAN.

RESUMEN DE CONVOCATORIA 007-17

Número de la Licitación	LA-019GYR033-E589-2017
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la Licitación	Adquisición de Víveres Régimen Ordinario e IMSS Prospera
Volumen a Adquirir	1,358,924.35 Kilogramos
Fecha de Publicación en Compranet	02 de Noviembre de 2017
Junta de Aclaraciones	09/11/2017, 09:00 horas
Visita a Instalaciones	No habrá visita a las instalaciones
Presentación y Apertura de Proposiciones	16/11/2017, 09:00 horas

Número de la Licitación	LA-019GYR033-E590-2017
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la Licitación	Contratación del Suministro de Fluidos y Energéticos
Volumen a Adquirir	2,594,615.00 Litros
Fecha de Publicación en Compranet	02 de Noviembre de 2017
Junta de Aclaraciones	09/11/2017, 10:00 horas
Visita a Instalaciones	No habrá visita a las instalaciones
Presentación y Apertura de Proposiciones	16/11/2017, 10:00 horas

Número de la Licitación	LA-019GYR033-E591-2017
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la Licitación	Adquisición de Insumos de Conservación Régimen Ordinario y Régimen IMSS Prospera (Insumos Refacciones y Accesorios Menores Edificios, Insumos Refrigeración, Aire Acondicionado, Productos Químicos)
Volumen a Adquirir	Insumos Refacciones y Accesorios Menores Edificios H.G.R. 1, 383 Pzas., 98 Aire Acondicionado, 20,937 Lts. Productos Químicos
Fecha de Publicación en Compranet	02 de Noviembre de 2017
Junta de Aclaraciones	10/11/2017, 09:00 horas
Visita a Instalaciones	No habrá visita a las instalaciones
Presentación y Apertura de Proposiciones	17/11/2017, 09:00 horas

Número de la Licitación	LA-019GYR033-E592-2017
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la Licitación	Contratación de los Servicios de Conservación Régimen Ordinario y Régimen IMSS Prospera (Jardinería, Mantenimiento a Mobiliario, Máquinas de Escribir, Extintores)

Volumen a Adquirir	H.G.R. 1 784 Pza Extintores, 239,879 m2 Jardinería, 92 Pza Máquinas de Escribir, Mantenimiento a Mobiliario 686 Pza
Fecha de Publicación en Compranet	02 de Noviembre de 2017
Junta de Aclaraciones	13/11/2017, 09:00 horas
Visita a Instalaciones	No habrá visita a las instalaciones
Presentación y Apertura de Proposiciones	21/11/2017, 09:00 horas

- LAS CONVOCATORIAS DE LA LICITACION SE ENCUENTRAN DISPONIBLES PARA CONSULTA EN INTERNET: [HTTP://COMPRANET.GOB.MX](http://COMPRANET.GOB.MX), Y SERAN GRATUITAS, O BIEN SE PONDRÁ UN EJEMPLAR IMPRESO A DISPOSICION DE LOS INTERESADOS EXCLUSIVAMENTE PARA SU CONSULTA EN: LA COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO SITO EN MANUEL PEREZ CORONADO No. 200 ESQUINA JESUS SANSON FLORES, COLONIA INFONAVIT CAMELINAS C.P. 58290 EN MORELIA, MICHOACAN. TELEFONOS 01(443)3-14-86-52 Y 3-14-87-05, LOS DIAS DE LUNES A VIERNES, CON EL SIGUIENTE HORARIO DE 8:00 A 16:00 HORAS.
- TODOS LOS EVENTOS SE REALIZARAN EN LAS OFICINAS DE LA COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO MANUEL PEREZ CORONADO No. 200 ESQUINA JESUS SANSON FLORES, COLONIA INFONAVIT CAMELINAS C.P. 58290 EN MORELIA, MICHOACAN.

MORELIA, MICHOACAN, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

TITULAR DE LA COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO

LIC. CARLOS REYNALDO MACIEL SILVA

RUBRICA.

(R.- 458422)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL
HOSPITAL DE GINECO Y PEDIATRIA No. 48
DIRECTOR ADMINISTRATIVO
DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO
OFICINA DE ADQUISICIONES

En cumplimiento a lo que establece el Artículo 134, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y los Artículos 26 Fracción I, 26 Bis Fracción III, 27, 28 Fracción I, 29, 30, 32, 33, 34 y 35, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como, los Artículos, 35, 39 y 42, de su Reglamento, se convoca a los interesados en participar en las Licitaciones Públicas Nacionales para la contratación de los servicios de tapizado, cortinas, persianas y lavado de cortinas, lavado de vidrios exteriores y emblemas, mantenimiento de áreas grises (barrido de áreas grises), mantenimiento preventivo y/o correctivo de 06 motobombas centrífugas y dos motores de la torre de enfriamiento y control de fauna nociva; cuyas convocatorias se encuentran disponibles para su consulta, en Internet en el link: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx/web/login.html>, mismas que serán gratuitas, o bien estarán a disposición de los interesados su ejemplar impreso, exclusivamente para su consulta en la Oficina de Adquisiciones, con domicilio en; Blvd. Paseo de los Insurgentes S/N, Fraccionamiento Los Paraísos, C.P. 37328, León, Guanajuato, teléfono y fax: (01 477) 717 4800 extensión 31812, de Lunes a Viernes de las 8:00 a 15:30 horas.

RESUMEN DE CONVOCATORIA 012-17

Número de Licitación	LA-019GYR074-E143-2017
Carácter de la Licitación	Nacional
Descripción de la licitación	Contratación del servicio de tapizado, cortinas, persianas y lavado de cortinas

Volumen a adquirir	Mínimo 31 servicios, Máximo 31 servicios
Fecha de publicación en CompraNet	02 de Noviembre de 2017
Junta de aclaraciones	09/Noviembre/2017, 09:00 horas,
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	16/Noviembre/2017, 09:00 horas

Número de Licitación	LA-019GYR074-E145-2017
Carácter de la Licitación	Nacional
Descripción de la licitación	Contratación del servicio lavado de vidrios exteriores y emblemas y mantenimiento de áreas grises (barrido de áreas grises).
Volumen a adquirir	Máximo 33,091 mts ² y Mínimo 13,236 mts ² , mantenimiento áreas grises
	Máximo 33,091 mts ² y Mínimo 13,236 mts ² , lavado de vidrios
Fecha de publicación en CompraNet	02 de Noviembre de 2017
Junta de aclaraciones	09/Noviembre/2017, 11:00 horas,
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	16/Noviembre/2017, 11:00 horas

Número de Licitación	LA-019GYR074-E147-2017
Carácter de la Licitación	Nacional
Descripción de la licitación	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de 06 motobombas centrífugas y dos motores de la torre de enfriamiento
Volumen a adquirir	Mínimo 10 servicios, Máximo 10 servicios
Fecha de publicación en CompraNet	02 de Noviembre de 2017
Junta de aclaraciones	09/Noviembre/2017, 13:00 horas,
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	16/Noviembre/2017, 13:00 horas

Número de Licitación	LA-019GYR074-E149-2017
Carácter de la Licitación	Nacional
Descripción de la licitación	Contratación del servicio de control de fauna nociva
Volumen a adquirir	Mínimo 14,596 mts cuadrados, Máximo 36,490 mts.
Fecha de publicación en CompraNet	02 de Noviembre de 2017
Junta de aclaraciones	09/Noviembre/2017, 15:00 horas,
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	16/Noviembre/2017, 15:00 horas

Todos los eventos se llevarán a cabo en la Oficina de Adquisiciones, ubicada en Blvd. Paseo de los Insurgentes S/N, Colonia Los Paraísos, C.P. 37328, León, Guanajuato.

LEON, GUANAJUATO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

DIRECTOR GENERAL

DR. VICTOR GODINEZ

RUBRICA.

(R.- 458409)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DELEGACION ESTATAL EN HIDALGO

El Instituto Mexicano del Seguro Social, en cumplimiento a lo que establece el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y los artículos 26, Fracción I, 26 Bis fracción II, 27, 28 fracción I, 29, 30, 32, 33, 33 BIS, 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como el 39,42 y 44 de su Reglamento y las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios, convoca a los interesados en participar en la Licitación Pública de conformidad con lo siguiente:

RESUMEN DE CONVOCATORIA 14

Número de Licitación	LA-019GYR017-E259-2017
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	CONTRATACION DEL SERVICIO DE MENSAJERIA (ENVIO-RECEPCION DE CORRESPONDENCIA Y PAQUETERIA) DEL REGIMEN ORDINARIO E IMSS-PROSPERA EN LA DELEGACION HIDALGO, PARA CUBRIR NECESIDADES DEL EJERCICIO 2018.
Volumen a adquirir	Mínima 17,500 Envíos Máxima 35,900 Envíos
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Junta de Aclaraciones	09/11/2017, 09:00 HRS.
Visita a instalaciones	No habrá visita a Instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017, 09:00 HRS.

Número de Licitación	LA-019GYR017-E260-2017
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	CONTRATACION DEL SERVICIO DE FOTOCOPIADO Y DUPLICACION DE DOCUMENTOS.
Volumen a adquirir	1, 494,120 Copias. 984,000 Duplicación de Documentos.
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Junta de Aclaraciones	09/11/2017, 10:00 HRS.
Visita a instalaciones	No habrá visita a Instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017, 10:00 HRS.

Número de Licitación	LA-019GYR017-E261-2017
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	TRASLADO DE PACIENTES EN AMBULANCIA, DEL REGIMEN OBLIGATORIO, EJERCICIO 2018.
Volumen a adquirir	400 Traslados.
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Junta de Aclaraciones	09/11/2017, 11:00 HRS.
Visita a instalaciones	No habrá visita a Instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017, 11:00 HRS.

Número de Licitación	LA-019GYR017-E262-2017
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	SERVICIO SUBROGADO DE LAVADO DE ROPA HOSPITALARIA, PARA EL EJERCICIO 2018.
Volumen a adquirir	Mínima 227,840 kgs. Máxima 569,600 kgs.
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Junta de Aclaraciones	10/11/2017, 09:00 HRS.
Visita a instalaciones	No habrá visita a Instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	20/11/2017, 09:00 HRS.

Número de Licitación	LA-019GYR017-E263-2017
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	CONTRATACION DEL SERVICIO SUBROGADO DE SESIONES DE RADIOTERAPIA PARA 2018.
Volumen a adquirir	3,000 Sesiones.

Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Junta de Aclaraciones	10/11/2017, 10:00 HRS.
Visita a instalaciones	No habrá visita a Instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	20/11/2017, 10:00 HRS.

Número de Licitación	LA-019GYR017-E264-2017
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	CONTRATACION DEL SERVICIO INTEGRAL DE PRUEBAS DE LABORATORIO PARA EL PROGRAMA IMSS-PROSPERA, PARA EL EJERCICIO 2018.
Volumen a adquirir	800,000 Estudios.
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Junta de Aclaraciones	10/11/2017, 11:00 HRS.
Visita a instalaciones	No habrá visita a Instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	20/11/2017, 11:00 HRS.

- Las bases establecidas en la convocatoria de la licitación se encuentran disponibles para consulta en internet: <http://www.compranet.gob.mx> y serán gratuitas, o bien se pondrá un ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en el Departamento de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios, sito en Calle Arboledas No. 115, Lotes 54 y 55, Fraccionamiento Industrial la Paz, C.P. 42080, en Pachuca de Soto, Hgo., teléfono (01.771) 153.3145 Ext. 5301 y 5322, los días de lunes a viernes, con el siguiente horario de 09:00 a 16:00 horas.
- Los eventos de junta de aclaraciones, presentación y apertura y fallo, se realizarán de conformidad con lo establecido en el artículo 26 Bis fracción II de La Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, a través del Sistema Electrónico de Compras Gubernamentales, CompraNet.

PACHUCA DE SOTO, HGO., A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
TITULAR DE LA COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO
L.A. OLIVIA RAMIREZ HERNANDEZ
RUBRICA.

(R.- 458415)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

OFICINA DE ADQUISICIONES DE LA DELEGACION COLIMA

En observancia a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su Artículo 134 y de conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, artículos, 26 fracción I, 26 Bis Fracción II, 26 Bis Fracción III, 27, 28 Fracción I, 28 Fracción II, 29, 30, 32, 33, 33 BIS, 34, 35, 36, 36 Bis, fracción II, 36 Bis, 37, 37 Bis, 38, 39, 46, 48, 54 y 59, así como el reglamento de la ley y las Políticas, Bases y Lineamientos del Instituto Mexicano del Seguro Social, en materia de Adquisiciones, Arrendamiento y Prestación de Servicios y demás disposiciones aplicables en la materia, se convoca a los interesados a participar en la licitación, cuyo Resumen de Convocatoria que contiene la convocatoria de participación disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> y serán gratuitas o bien se pondrá ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en: Zaragoza No. 199, Colonia Alta Villa, C.P. 28987, Villa de Alvarez, Colima, teléfono: 01312-31-140-21, los días lunes a viernes del año en curso de las 09:00 a 15:00 horas, de conformidad con lo siguiente:

RESUMEN DE CONVOCATORIA

Número de Licitación	LA-019GYR012-E190-2017
Carácter de la Licitación	Licitación Pública Nacional
Descripción de la licitación	PARA EL SERVICIO DE TRANSPORTE Y CARGA EN SITIO DE DIESEL PARA MAQUINARIA
Volumen de licitación	29,322.04 LITROS
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Junta de aclaraciones	09/11/2017, 08:50 horas
Visita a instalaciones	NO PROCEDE
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017, 10:00 horas

Número de Licitación	LA-019GYR012-E186-2017
Carácter de la Licitación	Licitación Pública Nacional
Descripción de la licitación	PARA EL SERVICIO DE GUARDERIA EN EL ESQUEMA VECINAL COMUNITARIO UNICO Y GUARDERIA INTEGRADORA
Volumen de licitación	1 SERVICIO
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Junta de aclaraciones	09/11/2017, 08:30 horas
Visita a instalaciones	NO PROCEDE
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017, 10:30 horas

Número de Licitación	LA-019GYR012-E192-2017
Carácter de la Licitación	Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Descripción de la licitación	PARA LA ADQUISICION CONSUMIBLES DE EQUIPO MEDICO
Volumen de licitación	114 pzas.
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Junta de aclaraciones	07/11/2017, 08:40 horas
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	13/11/2017, 10:00 horas

Número de Licitación	LA-019GYR012-E194-2017
Carácter de la Licitación	Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Descripción de la licitación	ADQUISICION APARATOS E INSTRUMENTAL MEDICO 2017
Volumen de licitación	18 pzas
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Junta de aclaraciones	07/11/2017 09:30 horas
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	13/11/2017 10:30 horas

La reducción de plazos de las presentes Licitaciones **LA-019GYR012-E192-2017** y **LA-019GYR012-E194-2017** fue autorizada por el Ing. José Refugio Leal Sánchez, Titular de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento, el día 17 de Octubre del 2017, con fundamento al artículo 32 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y al artículo 43 de su Reglamento.

No omito mencionar que los eventos relacionados se amparan en el Artículo 26 Bis Fracción II, estas Licitaciones son Electrónicas

COLIMA, COLIMA, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

TITULAR DE LA COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO

ING. JOSE REFUGIO LEAL SANCHEZ

RUBRICA.

(R.- 458411)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DELEGACIÓN VERACRUZ NORTE
COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO
RESUMEN DE CONVOCATORIA: 018

En observancia a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 134, y de conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Artículo 26 fracción I, 26 bis fracción II y III, 27, 28 Fracción I y II, 29, 30, 32, 33, 34, 35, y demás relativos del Reglamento vigente de la propia Ley, se convoca a los interesados en participar de conformidad con lo siguiente:

Número de Licitación	LA-019GYR014-E478-2017	
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica	
Descripción de la licitación	Contratación del Servicio de Aprovisionamiento de Gasolina y Lubricantes, para la Plantilla Vehicular, en la Delegación Veracruz Norte, en Régimen Ordinario e IMSS-Prospera, para el Ejercicio 2018 .	
Volumen a adquirir	Cantidad Mínima Litros	Cantidad Máxima Litros
	441,228	1,103,070
Fecha de publicación en CompraNet	02-11-2017	
Junta de aclaraciones	10/11/2017 8:30 Horas.	
Visita a instalaciones	No Habrá visita a instalaciones	
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017 8:30 Horas.	

Número de Licitación	LA-019GYR014-E479-2017	
Carácter de la Licitación	Pública Internacional Bajo tratados Electrónica	
Descripción de la licitación	Adquisición de Material de Osteosíntesis y Endoprótesis, que incluya dotación de Instrumental compatible con los Implantes, Servicios de Mantenimiento Preventivo y Correctivo al Equipo e Instrumental, Capacitación al Personal Operativo y el Suministro de Insumos para la Delegación Veracruz Norte en el Ejercicio Fiscal 2018 .	
Volumen a adquirir	Cantidad Mínima Piezas	Cantidad Máxima Piezas
	8,457	21,143
Fecha de publicación en CompraNet	02-11-2017	
Junta de aclaraciones	06/12/2017 8:30 Horas.	
Visita a instalaciones	No Habrá visita a instalaciones	
Presentación y apertura de proposiciones	13/12/2017 8:30 Horas.	

Número de Licitación	LA-019GYR014-E480-2017	
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Mixta	
Descripción de la licitación	Contratación del Servicio de Carga y Descarga, Acomodo y/o Estiba de Bienes Propiedad del Instituto en Vehículos y/o Instalaciones del Instituto, para la Delegación Veracruz Norte, para cubrir necesidades en el Ejercicio 2018 .	
Volumen a adquirir	Cantidad Mínima Servicios	Cantidad Máxima Servicios
	290	725
Fecha de publicación en CompraNet	02-11-2017	
Junta de aclaraciones	10/11/2017 10:30 Horas.	
Visita a instalaciones	No Habrá visita a instalaciones	
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017 10:30 Horas.	

Número de Licitación	LA-019GYR014-E481-2017	
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica	
Descripción de la licitación	Contratación del Servicio de Subrogación de Estudios para Receptor y Donador Renal para el HGZ No. 11 Xalapa en la Delegación Veracruz Norte, en Régimen ordinario, para el Ejercicio 2018 .	
Volumen a adquirir	Cantidad Mínima Estudios	Cantidad Máxima Estudios
	44	110
Fecha de publicación en CompraNet	02-11-2017	
Junta de aclaraciones	10/11/2017 9:30 Horas.	
Visita a instalaciones	No Habrá visita a instalaciones	
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017 9:30 Horas.	

Número de Licitación	LA-019GYR014-E482-2017	
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica	
Descripción de la licitación	Contratación del Servicio de Mantenimiento a Areas Verdes y Pétreas, del Régimen Ordinario e IMSS-Prospera para el Ejercicio 2018.	
Volumen a adquirir	Cantidad Mínima M2	Cantidad Máxima M2
	109,366	268,416
Fecha de publicación en CompraNet	02-11-2017	
Junta de aclaraciones	14/11/2017 8:30 Horas.	
Visita a instalaciones	No Habrá visita a instalaciones	
Presentación y apertura de proposiciones	21/11/2017 8:30 Horas.	

Número de Licitación	LA-019GYR014-E483-2017	
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica	
Descripción de la licitación	Contratación de Servicios Funerarios de: Recolección, Instalación, Gestoría, Cortejo y Traslados Foráneos y Embalsamamiento y Reconstrucción de Cadáveres para el Velatorio IMSS No. 12 de la Delegación Veracruz Norte, en el Ejercicio Fiscal 2018.	
Volumen a adquirir	Cantidad Mínima Servicios	Cantidad Máxima Servicios
	808	2,021
Fecha de publicación en CompraNet	02-11-2017	
Junta de aclaraciones	14/11/2017 9:30 Horas.	
Visita a instalaciones	No Habrá visita a instalaciones	
Presentación y apertura de proposiciones	21/11/2017 9:30 Horas.	

Número de Licitación	LA-019GYR014-E484-2017	
Carácter de la Licitación	Pública Internacional Bajo Tratados Electrónica	
Descripción de la licitación	Adquisición, Instalación, Capacitación y puesta en operación de equipo médico y de rehabilitación para los Hospitales Generales de Zona y Sub-zona, en la Delegación Veracruz Norte, en el Ejercicio 2017.	
Volumen a adquirir	Cantidad Mínima Bienes	Cantidad Máxima Bienes
	11	27
Fecha de publicación en CompraNet	02-11-2017	
Junta de aclaraciones	7/11/2017 8:30 Horas.	
Visita a instalaciones	No Habrá visita a instalaciones	
Presentación y apertura de proposiciones	14/11/2017 9:00 Horas.	

- Las bases de las licitaciones se encuentran disponibles para su consulta en Internet: <http://compranet.funcionpublica.gob.mx> y serán gratuitas o bien se pondrá un ejemplar impreso exclusivamente para su consulta en la Coordinación Delegacional de Abastecimiento y Equipamiento, ubicada en Belisario Domínguez No. 15 Colonia Adalberto Tejeda código postal 91070 en la Ciudad de Xalapa, Veracruz., teléfono 01 228 818 28 19 los días y horas en las licitaciones arriba convocadas de lunes a viernes (días hábiles), con el siguiente horario de 8:00 a 14:00 horas.
- La reducción de plazos para la presentación y Apertura de Proposiciones de la Licitación Pública Internacional Bajo Tratados Electrónica No. LA-019GYR014-E484-2017 lo autoriza el Dr. Vicente Espinoza Rico, Titular de la Jefatura de Prestaciones Médicas, con fecha 02 de Noviembre del presente, y se realiza con fundamento al Artículo 32 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicio del sector Público.
- Todos los eventos se llevarán a cabo en el aula de usos múltiples de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento y a través del sistema CompraNet, ubicada en Belisario Domínguez No. 15 Colonia Adalberto Tejeda código postal 91070 en la Ciudad de Xalapa, Veracruz.

XALAPA, VERACRUZ, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
TITULAR DE LA COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO
C.P. MARIA DEL CARMEN OJEDA LOPEZ
RUBRICA.

(R.- 458421)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DEPARTAMENTO DE CONSERVACION Y SERVICIOS GENERALES

El Instituto Mexicano del Seguro Social, en cumplimiento a lo que establece el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y los artículos 26, fracción I, 26 Bis fracción II, 27, 28 fracción I, 32, 33, 33 Bis, 34, 35, 36, 36 Bis, 37, 37 Bis y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como el 35 y 39 de su Reglamento, y las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios, con fecha **02 de noviembre de 2017** convoca a los interesados en participar en la Licitación Pública Nacional de conformidad con lo siguiente:

Número de Licitación	LA-019GYR048-E4-2018
Carácter de la Licitación	NACIONAL
Descripción de la licitación	INSUMOS Y REFACCIONES PARA EQUIPO MEDICO EJERCICIO 2018
Volumen a adquirir	Suministro de 1,369 piezas de Refacciones para Equipos Médicos Paquete 1), y 7,386 Refacciones para Equipos Médico Paquete 2), para el ejercicio 2018 a suministrar a las Unidades Médicas, Hospitalarias y de Servicios de la Delegación Regional Nuevo León.
Fecha de publicación en CompraNet	02 de noviembre de 2017
Junta de aclaraciones	10 de noviembre de 2017
Visita a instalaciones	08 de noviembre de 2017 11:00 hrs
Presentación y apertura de proposiciones	17 de noviembre de 2017 13:00 hrs

- La convocatoria de la licitación se encuentra disponible para consulta en Internet: <http://www.compranet.gob.mx>, y será gratuita, o bien se pondrá ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en la Oficina de Conservación Delegacional del Departamento de Conservación y Servicios Generales, sita en la calle Gregorio Torres Quevedo 1950 Ote. C. P. 64010 en Zona Centro de Monterrey, Nuevo León, teléfono (81) 81-50-31-32 Ext. 41078, los días de lunes a viernes, con el siguiente horario de 8:00 a 16:00 horas.
- Todos los eventos se realizarán, en la Aula de Usos Múltiples del Departamento de Conservación y Servicios Generales de la Delegación Regional Nuevo León, ubicado en la calle Gregorio Torres Quevedo 1950 Ote. C. P. 64010 en Zona Centro de Monterrey, Nuevo León.

MONTERREY, NUEVO LEON, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

TITULAR DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

LIC. LORENZO ANGEL DE LA GARZA GONZALEZ

RUBRICA.

(R.- 458427)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DEPARTAMENTO DE CONSERVACION Y SERVICIOS GENERALES

El Instituto Mexicano del Seguro Social, en cumplimiento a lo que establece el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y los artículos 26, fracción I, 26 Bis fracción II, 27, 28 fracción I, 32, 33, 33 Bis, 34, 35, 36, 36 Bis, 37, 37 Bis y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como el 35 y 39 de su Reglamento, y las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios, con fecha **02 de Noviembre de 2017**, convoca a los interesados en participar en la Licitación Pública Nacional de conformidad con lo siguiente:

Número de Licitación	LA-019GYR048-E5-2018
Carácter de la Licitación	NACIONAL
Descripción de la licitación	SERVICIO DE RECOLECCION, TRANSPORTE EXTERNO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS Y RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL (RSU Y RME) PARA EL EJERCICIO 2018.
Volumen a adquirir	Recolección de 10,400 servicios a realizar en 76 Unidades Médicas, Hospitalarias y Administrativas, así como Recolección de 1352 servicios de 6 UMAE'S (Rehabilitación No. 1, 21, 22, 23, 25 y 34 de la Delegación Regional Nuevo León).
Fecha de publicación en CompraNet	02 de Noviembre de 2017
Junta de aclaraciones	10 de Noviembre de 2017
Visita a instalaciones	No hay vista.
Presentación y apertura de proposiciones	17 de noviembre de 2017 9:00 hrs.

- La convocatoria de la licitación se encuentra disponible para consulta en Internet: <http://www.compranet.gob.mx>, y será gratuita, o bien se pondrá ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en la Oficina de Conservación Delegacional del Departamento de Conservación y Servicios Generales, sita en la calle Gregorio Torres Quevedo 1950 Ote. C. P. 64010 en Zona Centro de Monterrey, Nuevo León, teléfono (81) 81-50-31-32 Ext. 41078, los días de lunes a viernes, con el siguiente horario de 8:00 a 16:00 horas.
- Todos los eventos se realizarán, en la Aula de Usos Múltiples del Departamento de Conservación y Servicios Generales de la Delegación Regional Nuevo León, ubicado en la calle Gregorio Torres Quevedo 1950 Ote. C. P. 64010 en Zona Centro de Monterrey, Nuevo León.

MONTERREY, NUEVO LEON, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

TITULAR DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

LIC. LORENZO ANGEL DE LA GARZA GONZALEZ

RUBRICA.

(R.- 458428)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DELEGACION ESTATAL TABASCO

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

En cumplimiento a lo que establece el 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y los artículos 27 fracción I, 28, 30 fracción I, 31, 38, 45 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Públicas, así como el Artículo 63 fracción II, 64 inciso A, 67 fracción II, 254 y 255 del Reglamento de la citada Ley, se convoca a los interesados en la Licitación Pública Nacional, cuya convocatoria contiene las bases de participación que se encuentran disponibles para consulta en Internet <http://compranet.gob.mx> y serán gratuitas, o bien se pondrá ejemplar impreso a disposición de los interesados, exclusivamente para su consulta en el Departamento de Conservación y Servicios Generales, ubicada en Avenida César A. Sandino No. 102, Planta Sótano, Col. Primero De Mayo, C.P. 86190 en Villahermosa, Tabasco, Teléfono Oficina: (01 993) 3-52-22-20, los días Lunes a Viernes de 08:00 a 16:00 horas.

RESUMEN DE CONVOCATORIA

No. de la Licitación	LO-019GYR083-E19-2017
Carácter de la licitación	Pública Nacional
Descripción de la licitación	Trabajos de obra civil consistentes en fabricación e instalación de mobiliario de acero inoxidable para laboratorio del H.G.Z. No. 46 de la Delegación Estatal Tabasco.
Volumen a adquirir	04 Piezas
Fecha de publicación en CompraNet	02 de Noviembre del 2017
Visita a instalaciones	06 Noviembre 2017, 08:00 horas, H.G.Z. No 46, de la Delegación Estatal Tabasco.
Junta de Aclaraciones	09 de Noviembre 2017, 08:00 horas
Presentación y Apertura de Proposiciones	15 de Noviembre 2017, 08:00 horas

No. de la Licitación	LO-019GYR083-E20-2017
Carácter de la licitación	Pública Nacional
Descripción de la licitación	Trabajos de obra civil consistentes en rampa para ruta de evacuación en la Unidad de Medicina Familiar No. 47 de la Delegación Estatal Tabasco
Volumen a adquirir	01 Rampa
Fecha de publicación en CompraNet	02 de Noviembre del 2017
Visita a instalaciones	06 Noviembre 2017, 09:30 horas, U.M.F. No 47, de la Delegación Estatal Tabasco.
Junta de Aclaraciones	09 de Noviembre, 09:30 horas
Presentación y Apertura de Proposiciones	15 de Noviembre 2017, 09:30 horas

No. de la Licitación	LO-019GYR083-E21-2017
Carácter de la licitación	Pública Nacional
Descripción de la licitación	Trabajos de obra civil consistente en mantenimiento a tomas de oxígeno, colocación de cortinas antibacterianas sustitución de contactos eléctricos en sala de espera y colocación de base de concreto para contenedores de basura del H.G.Z. N 46 de la delegación estatal Tabasco.
Volumen a adquirir	50 Tomas de Oxígeno, 30 Tomas de Aire, 30 Tomas de Vacío, 09 cortinas antibacterianas, 01 bases de concreto
Fecha de publicación en CompraNet	02 de Noviembre del 2017
Visita a instalaciones	06 Noviembre 2017, 11:00 horas, H.G.Z. No 46, de la Delegación Estatal Tabasco.
Junta de Aclaraciones	09 de Noviembre 2017, 11:00 horas
Presentación y Apertura de Proposiciones	15 de Noviembre 2017, 11:0 horas

No. de la Licitación	LO-019GYR083-E22-2017
Carácter de la licitación	Pública Nacional
Descripción de la licitación	Trabajos de obra civil consistente en impermeabilización de diferentes áreas de la Unidad de Medicina Familiar No. 43 en Villahermosa de la Delegación Estatal Tabasco.
Volumen a adquirir	\$1,800 m2
Fecha de publicación en CompraNet	02 de Noviembre del 2017
Visita a instalaciones	06 Noviembre 2017, 12:30 horas, H.G.Z. No 46, de la Delegación Estatal Tabasco.
Junta de Aclaraciones	09 de Noviembre 2017, 12:30 horas
Presentación y Apertura de Proposiciones	15 de Noviembre 2017, 12:30 horas

No. de la Licitación	LO-019GYR083-E23-2017
Carácter de la licitación	Pública Nacional
Descripción de la licitación	Trabajos de obra civil consistente en rehabilitación de domo de techumbre y fabricación y colocación de luber en área de ventilación de naves de Almacén Delegacional en Villahermosa de la Delegación Estatal Tabasco.
Volumen a adquirir	4 domo, 04 luber
Fecha de publicación en CompraNet	02 de Noviembre del 2017
Visita a instalaciones	06 Noviembre 2017, 14:00 horas, Almacén Delegacional, de la Delegación Estatal Tabasco.
Junta de Aclaraciones	09 de Noviembre 2017, 14:00 horas
Presentación y Apertura de Proposiciones	15 de Noviembre 2017, 14:00 horas

No. de la Licitación	LO-019GYR083-E24-2017
Carácter de la licitación	Pública Nacional
Descripción de la licitación	Trabajos de obra civil consistente en rehabilitación de bodega para medicamentos en Almacén Delegacional de la Delegación Estatal Tabasco.
Volumen a adquirir	01 bodega
Fecha de publicación en CompraNet	02 de Noviembre del 2017
Visita a instalaciones	06 Noviembre 2017, 15:30 horas, Almacén Delegacional, de la Delegación Estatal Tabasco.
Junta de Aclaraciones	09 de Noviembre 2017, 15:30 horas
Presentación y Apertura de Proposiciones	15 de Noviembre 2017, 15:30 horas

No. de la Licitación	LO-019GYR083-E25-2017
Carácter de la licitación	Pública Nacional
Descripción de la licitación	Trabajos de obra civil consistente en sustitución e instalación de luminarias de panel tipo Led de 30 watts de 60 x 60 cm, incluye demolición de falso plafón de tabla roca, resane y aplicación de pintura vinílica, en unidades de primer y segundo nivel de la Delegación Estatal Tabasco.
Volumen a adquirir	Luminarias de 2 x 32 = 2,110 Luminarias tipo spot= 1,940
Fecha de publicación en CompraNet	02 de Noviembre del 2017
Visita a instalaciones	06 Noviembre 2017, 17:00 horas, Almacén Delegacional, de la Delegación Estatal Tabasco.
Junta de Aclaraciones	09 de Noviembre 2017, 17:00 horas
Presentación y Apertura de Proposiciones	15 de noviembre 2017, 17:00 horas

Los actos de la Licitación se llevarán a cabo, en el Aula de Capacitación "José del Carmen Espinosa Ruiz", sita en Avenida César A. Sandino N°. 102, Col. Primero de Mayo, C.P. 86190, Villahermosa, Tabasco.

- La reducción de plazos de las licitaciones fue autorizada por la C. L.C.P. Tamara Herrera Zentella, Titular del Departamento De Conservación y Servicios Generales, el día 18 de octubre del 2017.

VILLAHERMOSA, TABASCO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
TITULAR DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION Y SERVICIOS GENERALES
L.C.P. TAMARA HERRERA ZENTELLA
RUBRICA.

(R.- 458426)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

"AÑO DEL CENTENARIO DE LA PROMULGACION DE LA CONSTITUCION POLITICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS"

El **Instituto Mexicano del Seguro Social**, en cumplimiento a lo que establece el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y de conformidad con los Artículos 24, 26 Fracción I, 27 Fracción I, 28, 29, 30 Fracción I, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 47 y 48 Fracción II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 18A, 19, 22 y 23 del Reglamento, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública de conformidad con lo siguiente:

Número de licitación:	LO-019GYR038-E36-2017
Descripción de la licitación pública nacional:	Los trabajos relativos a proyecto Integral (anteproyecto, proyecto ejecutivo, obra civil e instalaciones electromecánicas) de la obra nueva de la clínica de mama, ubicada en calle Belisario Domínguez sin número, colonia Santa Isabel, código postal 44300, Huentitán, municipio de Guadalajara, Jalisco.
Volumen licitación.	1221.88 m2 Apróx.
Fecha de publicación en CompraNet	02 de noviembre de 2017
Junta de aclaraciones	07 de noviembre de 2017, 10:00 horas
Visita a instalaciones	06 de noviembre de 2017, 10:00 horas. Siendo el punto de reunión en el terreno ubicado en calle Belisario Domínguez sin número colonia Santa Isabel, código postal 44300, Huentitán, municipio de Guadalajara, Jalisco.
Presentación y apertura de proposiciones	13 de noviembre de 2017, 10:00 horas

- La reducción de plazo la autorizó el Lic. Dan Elí Martínez Ponce, Titular de la Jefatura de Servicios Administrativos, con Oficio No. 14A660611000/564/2017 de fecha 17 de octubre de 2017.
- Las bases establecidas en la convocatoria de la licitación se encuentran disponibles para la consulta en internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx/web/login.html>, y serán gratuitas, o bien se pondrá un ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en las oficinas del Departamento de Construcción y Planeación Inmobiliaria, ubicado en Sierra Morena número 530, colonia Independencia, código postal 44340, Teléfono (01-33) 3617-2935 en Guadalajara, Jalisco, todos los días de lunes a viernes, con el siguiente horario de 10:00 a 15:00 horas.
- Los eventos de junta de aclaraciones, presentación y apertura de proposiciones y el fallo se realizarán, en la sala de eventos de la Oficina de Servicios Generales (parte alta) dependiente del Departamento de Conservación y Servicios Generales, sita en Sierra Morena número 530, colonia Independencia código postal 44340, en Guadalajara, Jalisco.

EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA, JALISCO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION Y PLANEACION INMOBILIARIA
ARQ. SERGIO AGUSTIN ZAVALZA RIOS
RUBRICA.

(R.- 458442)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
COORDINACION DELEGACIONAL DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO
DELEGACION ESTATAL CAMPECHE
RESUMENES DE CONVOCATORIA

En observancia a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su Artículo 134 y de conformidad con los Artículos 26 fracción I, 26 BIS fracción II, 27, 28 fracción I, 29, 30, 32 Segundo Párrafo, 33 BIS, 34, 35, 36, 36 BIS, 37 y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP), y 39, 46 y 48 de su Reglamento, se convoca a los interesados en participar de conformidad con lo siguiente:

No. de Licitación	LA-019GYR069-E284-2017
Carácter de la Licitación	Licitación Pública Nacional
Descripción de la Licitación	SERVICIO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES PARA LAS UNIDADES VEHICULARES DEL REGIMEN ORDINARIO E IMSS PROSPERA 2018
Volumen a Adquirir Máximo	346,800 Litros
Fecha de Publicación en CompraNet	02 De Noviembre del 2017
Junta de Aclaraciones	10 De Noviembre del 2017
Presentación y apertura de proposiciones	17 De Noviembre del 2017

No. de Licitación	LA-019GYR069-E288-2017
Carácter de la Licitación	Licitación Pública Nacional
Descripción de la Licitación	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MECANICA AUTOMOTRIZ PARA LAS UNIDADES VEHICULARES DEL REGIMEN ORDINARIO Y PROSPERA PARA EL EJERCICIO 2018.
Volumen a Adquirir Máximo	820 servicios
Fecha de Publicación en CompraNet	02 De Noviembre del 2017
Junta de Aclaraciones	10 De Noviembre del 2017
Presentación y apertura de proposiciones	17 De Noviembre del 2017

- Las convocatorias de licitación estarán disponibles para su consulta en el portal de Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx> y serán gratuitas o bien se pondrán un ejemplar impreso exclusivamente para consulta en la Coordinación Delegacional de Abastecimiento, ubicada en Calle Nueva del Seguro Social sin número, entre Calle Ignacio Ayala y calle 20, colonia Centro, Código Postal 24000, teléfono 019818112421, de lunes a viernes (días hábiles), con el siguiente horario de 8:00 a 14:00 horas.
- Todos los eventos se realizarán de manera electrónica en la Plataforma del Sistema de Información Pública Gubernamental CompraNET.

SAN FRANCISCO DE CAMPECHE, CAMPECHE, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

TITULAR DE LA JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

L.A.E. GLORIA CATALINA VELA GOMEZ

RUBRICA.

(R.- 458410)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
JEFATURA DELEGACIONAL DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS EN TAMAULIPAS

En observancia a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 134 y los artículos 26, fracción I, 26 Bis fracción II, 27, 28 Fracción I, 29, 30, 32, 33, 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público así como el 35 y 39 de su Reglamento, y las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios, se convoca a los interesados en participar en las licitaciones públicas de conformidad con lo siguiente:

RESUMEN DE CONVOCATORIA

Número de Licitación	LA-019GYR018-E403-2017
Carácter de la Licitación	Pública nacional
Descripción de la licitación	Mantenimiento a equipos de aire acondicionado.
Volumen a adquirir	1,478 equipos
Fecha de publicación en CompraNet	02 de noviembre de 2017
Junta de aclaraciones	06/11/2017, 09:30 horas
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	13/11/2017, 09:30 horas

Número de Licitación	LA-019GYR018-E404-2017
Carácter de la Licitación	Pública nacional
Descripción de la licitación	Servicio de traslado de pacientes.
Volumen a adquirir	167,241 traslados
Fecha de publicación en CompraNet	02 de noviembre de 2017
Junta de aclaraciones	09/11/2017, 09:30 horas
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	16/11/2017, 09:30 horas

- Las bases establecidas en la convocatoria de la licitación se encuentran disponibles para consulta en Internet: <http://www.compranet.gob.mx>, y serán gratuitas, o bien se pondrá ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en Carretera Nacional México-Laredo Km. 701 Número S/N, Colonia Conjunto IMSS-Victoria, C.P. 87028, Victoria, Tamaulipas, teléfono: 01 (834) 31 4 11 51, los días Lunes a Viernes; con el siguiente horario: 9:00 a 15:00 horas.
- Todos los eventos se llevarán a cabo en: Sala de Juntas de la Jefatura Delegacional de Servicios Administrativos, ubicado en: Carretera Nacional México-Laredo KM. 701 S/N, Conjunto IMSS-Victoria, C.P. 87028, Victoria, Tamaulipas.
- La reducción al plazo de presentación y apertura de propuestas fue autorizada por el Lic. Alejandro Fernández Marcos, Titular de la Jefatura de Servicios Administrativos, el día 20 de octubre del 2017.

CD. VICTORIA, TAMAULIPAS, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
TITULAR DE LA JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
LIC. ALEJANDRO FERNANDEZ MARCOS
RUBRICA.

(R.- 458423)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO SUR DEL D.F.

LICITACION PUBLICA

RESUMEN DE CONVOCATORIA

En observancia al artículo 134, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y de conformidad con los artículos 25, 26 fracción I, 26 bis, Fracción II, 28 Fracción I, 29, 30, 32, 33, 33 bis, 34, 35, 36, 36 bis Fracción II, 37, 37 bis y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 39, 42, 46, 47, 48, 50, 52 y 54 de su Reglamento, las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios y demás disposiciones aplicables en la materia, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública, cuya convocatoria que contienen las bases de participación, se encuentra disponible para consulta en Internet: //compranet.funcionpublica.gob.mx y será gratuita, o bien, se pondrá un ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en la Oficina de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento de la Delegación Sur del D.F., sita en Calzada Vallejo #-675, Colonia Magdalena de las Salinas, Delegación Gustavo A. Madero, C.P. 07760, Ciudad de México., teléfonos 55870182 y 55874435, de lunes a viernes, con el siguiente horario de 8:30 a 16:30 horas.

Número de licitación	LA-019GYR025-E409-2017
Carácter de la licitación	Licitación Pública Nacional
Descripción de la licitación	Servicio de Electrocirugía
Volumen a adquirir	1 Servicio
Fecha de publicación en CompraNet	02 de noviembre de 2017
Junta de aclaraciones	10/11/2017 a las 10:30 hrs
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017 a las 10:30 hrs

Todos los eventos, se realizarán en la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento de la Delegación Sur del D.F., ubicada en Calzada Vallejo #-675, Colonia Magdalena de las Salinas, Delegación Gustavo A. Madero, C.P. 07760, Ciudad de México.

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

TITULAR DE LA COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO

DE LA DELEGACION SUR DEL D.F.

LIC. CORAL TELLEZ SANCHEZ

RUBRICA.

(R.- 458414)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DELEGACION NORTE DEL DISTRITO FEDERAL
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
 COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO
RESUMEN DE CONVOCATORIA

En observancia al artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y de conformidad con los 25, 26 fracción I, 26 Bis fracción II, 27, 28 fracción I, 29, 30, 33, 33 Bis, 34, 35, 36, 36 Bis fracción I, II, 37, 37 Bis, 38, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 54, 54 Bis, 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como los artículos 35, 39, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 54, 55, 81, 85 de su Reglamento, se convoca a los interesados en participar en las presentes licitaciones, **para la Delegación Norte del D.F. y cubrir necesidades en el año 2018** de conformidad con lo siguiente:

Número de Licitación	LA-019GYR016- E449-2017.
Carácter de la Licitación	Pública Nacional.
Descripción de la Licitación	Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Equipos de Laboratorio Para El Ejercicio Del 2018
Volumen a Adquirir	566 equipos
Fecha de Publicación en CompraNet	2 de noviembre de 2017.
Junta de aclaraciones	9 de noviembre de 2017, 10:00 horas.
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones.
Presentación y apertura de proposiciones	17 de noviembre de 2017. 10:00 horas.

Número de Licitación	LA-019GYR016- E450-2017.
Carácter de la Licitación	Pública Nacional.
Descripción de la Licitación	Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Equipos de Cocinas para el ejercicio del 2018
Volumen a Adquirir	271 equipos
Fecha de Publicación en CompraNet	2 de noviembre de 2017.
Junta de aclaraciones	9 de noviembre de 2017, 12:00 horas.
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones.
Presentación y apertura de proposiciones	17 de noviembre de 2017. 12:00 horas.

Número de Licitación	LA-019GYR016- E451-2017.
Carácter de la Licitación	Pública Nacional.
Descripción de la Licitación	Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo Equipos de Instrumental Médico Quirúrgico para el ejercicio del 2018
Volumen a Adquirir	10,190 Piezas
Fecha de Publicación en CompraNet	2 de noviembre de 2017. 14:00 horas
Junta de aclaraciones	9 de noviembre de 2017, 14:00 horas.
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	17 de noviembre de 2017. 14:00 horas.

Número de Licitación	LA-019GYR016- E452-2017
Carácter de la Licitación	Pública Nacional.
Descripción de la Licitación	Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo Equipos de Electrónica Médica para el ejercicio del 2018
Volumen a Adquirir	589 Equipos
Fecha de Publicación en CompraNet	2 de noviembre de 2017. 16:00 horas
Junta de aclaraciones	9 de noviembre de 2017, 16:00 horas.
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	17 de noviembre de 2017. 16:00 horas.

Para estas licitaciones, la convocatoria se encuentra disponible para su consulta en Internet: <http://compranet.funcionpublica.gob.mx>, y será gratuita, o bien se pondrá un ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en: Calzada Vallejo No. 675, Col. Magdalena de las Salinas, C.P. 07760, Delegación Gustavo A. Madero, Ciudad de México, Los eventos licitatorios se llevarán a cabo en las instalaciones de la Coordinación Delegacional de Abastecimiento y Equipamiento, sita en Calzada Vallejo No. 675, Col. Magdalena de las Salinas, C.P. 07760, Delegación Gustavo A. Madero, Ciudad de México.

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 TITULAR DE LA COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO
MTRO. JOSE LUIS QUINTANA CORONA
 RUBRICA.

(R.- 458417)

ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
DIRECCION DE ADMINISTRACION
LICITACION PUBLICA NACIONAL
RESUMEN DE CONVOCATORIA No. ADQ-004/2017

En observancia a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 134 y de conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento, el Archivo General de la Nación, convoca a los interesados en participar en la licitación pública de carácter nacional de participación electrónica; como se indica en la convocatoria, la cual contiene las condiciones y requisitos de participación, estando disponible para consulta y entrega en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>, o en las Oficinas del AGN, sita en Avenida Ing. Eduardo Molina no. 113, Col. Penitenciaría, C.P. 15280, Delegación Venustiano Carranza, Ciudad de México, teléfono 5133 9900 ext. 19418 de lunes a viernes, de 9:00 a 15:00 hrs., misma que a continuación se detalla;

Licitación Pública Nacional no.	No. LA-004EZN999-E45-2017
Descripción de la licitación	Adquisición de artículos de papelería y útiles de oficina
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	27 de octubre de 2017
Junta de aclaraciones	06 de noviembre de 2017, 11:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	13 de noviembre de 2017, 11:00 horas.
Fecha de Fallo	15 de noviembre de 2017, 16:30 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 27 DE OCTUBRE DE 2017.
DIRECTOR DE ADMINISTRACION DEL ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
C.P. FORTUNATO ANTONIO HERNANDEZ
RUBRICA.

(R.- 458336)

PRONOSTICOS PARA LA ASISTENCIA PUBLICA
PRONOSTICOS-GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES
RESUMEN DE CONVOCATORIA

Con fundamento en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la siguiente Licitación Pública Nacional Electrónica, en la que los licitantes podrán participar en forma electrónica:

No. de Licitación	LA-006HJY001-E183-2017
Objeto de la licitación	Adquisición de un Sistema de Generación de Energía Fotovoltaica para Autoconsumo.
Volumen de licitación	Los detalles se determinan en la propia Convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31 de octubre de 2017
Junta de aclaraciones	09 de noviembre de 2017 a las 09:00 horas
Visita a instalaciones	07 de noviembre de 2017 a las 12:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	15 de noviembre de 2017 a las 11:00 horas
Fallo	21 de noviembre de 2017 a las 12:00 horas

La Convocatoria que contiene las bases de participación se encuentra disponible para su consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en la Gerencia de Recursos Materiales sita en Insurgentes Sur No. 1397 piso 11, Colonia Insurgentes Mixcoac, Delegación Benito Juárez, C.P. 03920, Ciudad de México, teléfono: 54820000 ext. 20048 y fax 55987347, los días de lunes a viernes de las 8:00 a 15:00 horas y de 16:00 a 17:00 horas. Los actos se llevarán a través del Sistema CompraNet en la dirección electrónica www.compranet.gob.mx

CIUDAD DE MEXICO, A 31 DE OCTUBRE DE 2017.
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
C. MONICA SANTOYO BRAVO
RUBRICA.

(R.- 458481)

INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA

COORDINACION DE ADMINISTRACION
SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

RESUMEN DE CONVOCATORIA A LA LICITACION PUBLICA ELECTRONICA NUM. 010 LICITACIONES PUBLICAS ELECTRONICAS

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en la Licitación Pública Electrónica Número: **LA-016RJE002-E117-2017** la convocatoria a la licitación que contienen las bases mediante las cuales se desarrollarán los procedimientos, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentran disponibles para su consulta en: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en el domicilio de la convocante en: **PASEO CUAUHNAHUAC NUM. 8532, COLONIA PROGRESO, CODIGO POSTAL 62550**, los días de lunes a viernes (hábiles) del año en curso de las 9:00 a 13:00 horas y de 15:30 a 17:00. La reducción del plazo de presentación y apertura de propuestas fue autorizada por el C.P. Juan Manuel Barajas Piedra, con cargo de Coordinador de Administración el día 30 de octubre de 2017.

Carácter, medio y No. de Licitación	Licitación Pública Internacional Electrónica LA-016RJE002-E117-2017.
Objeto de la Licitación	Equipo de Cómputo
Volumen a adquirir	Se detalla en la convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	30/octubre/2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	08/Noviembre/2017, 11:00 horas
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	No habrá visita
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	14/Noviembre/2017, 10:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	22/Noviembre/2017, 17:00 horas

JIUTEPEC, MORELOS, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

COORDINADOR DE ADMINISTRACION
JUAN MANUEL BARAJAS PIEDRA
RUBRICA.

(R.- 458353)

INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA

DEPARTAMENTO DE CONTRATOS DE SERVICIOS Y OBRA PUBLICA

RESUMEN DE CONVOCATORIA NUM. 21

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas, que la convocatoria a la licitación pública nacional electrónica que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentran disponible para consulta en: <http://compranet.gob.mx> o bien en la Subdirección de Recursos Materiales/Departamento de Contratos ubicado en Paseo Cuauhnáhuac No. 8532 - edificio 4, planta baja Colonia Progreso, C.P. 62550, Jiutepec, Morelos, teléfono: 329 3600 EXT. 347 y 271, de lunes a viernes de las 10:00 a 14:00 horas, cuya información relevante es:

Número de Licitación	LPN ELECTRONICA LA-016RJE001-E234-2017
Objeto de la licitación	INSTALACION DE PERFILES DE ALUMINIO Y MAMPARAS DIVISORIAS EN OFICINAS EN EL EDIFICIO 6.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	30/10/2017
Junta de aclaraciones	08/11/2017 11:00 horas
Visita al lugar de los servicios	No hay visita a las instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	14/11/2017 9:30 horas
Fallo	16/11/2017 17:00 horas

JIUTEPEC, MORELOS, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

COORDINADOR DE ADMINISTRACION

C.P. JUAN MANUEL BARAJAS PIEDRA

RUBRICA.

(R.- 458351)**INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA**

DEPARTAMENTO DE CONTRATOS DE SERVICIOS Y OBRA PUBLICA

RESUMEN DE CONVOCATORIA NUM. 22

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas, que la convocatoria a la licitación pública nacional electrónica que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentran disponible para consulta en: <http://compranet.gob.mx> o bien en la Subdirección de Recursos Materiales/Departamento de Contratos ubicado en Paseo Cuauhnáhuac No. 8532 - edificio 4, planta baja Colonia Progreso, C.P. 62550, Jiutepec, Morelos, teléfono: 329 3600 EXT. 347 y 271, de lunes a viernes de las 10:00 a 14:00 horas, cuya información relevante es:

Número de Licitación	LPN ELECTRONICA LA-016RJE001-E235-2017
Objeto de la licitación	CONFIGURACION TOPOGRAFICA DEL TERRENO PARA LA LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE PARA LOS MUNICIPIOS DE MAPIMI, TLAHUALILO Y GOMEZ PALACIO.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	30/10/2017
Junta de aclaraciones	08/11/2017 12:00 horas
Visita al lugar de los servicios	No hay visita a las instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	14/11/2017 13:00 horas
Fallo	16/11/2017 17:30 horas

JIUTEPEC, MORELOS, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

COORDINADOR DE ADMINISTRACION

C.P. JUAN MANUEL BARAJAS PIEDRA

RUBRICA.

(R.- 458350)

INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA
DEPARTAMENTO DE CONTRATOS DE SERVICIOS Y OBRA PUBLICA
RESUMEN DE CONVOCATORIA NUM. 23

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas, que la convocatoria a la licitación pública nacional electrónica que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentran disponible para consulta en: <http://compranet.gob.mx> o bien en la Subdirección de Recursos Materiales/Departamento de Contratos ubicado en Paseo Cuauhnáhuac No. 8532 - edificio 4, planta baja Colonia Progreso, C.P. 62550, Jiutepec, Morelos, teléfono: 329 3600 EXT. 347 y 271, de lunes a viernes de las 10:00 a 14:00 horas, cuya información relevante es:

Número de Licitación	LPN ELECTRONICA LA-016RJE001-E236-2017
Objeto de la licitación	SERVICIO INTEGRAL PARA LA OBTENCION DE INFORMACION ESTADISTICA Y GEOGRAFICA DEL SINA (SISTEMA DE INFORMACION NACIONAL DEL AGUA)
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Junta de aclaraciones	03/11/2017 16:30 horas
Visita al lugar de los servicios	No hay visita a las instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	10/11/2017 9:30 horas
Fallo	14/11/2017 17:30 horas

Con fundamento en el artículo 32 tercer párrafo de la LAASSP, las presentes licitaciones se llevarán a cabo con reducción de plazo a diez días contados a partir de la fecha de publicación de la convocatoria en el sistema compraNet.

JIUTEPEC, MORELOS, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 COORDINADOR DE ADMINISTRACION
C.P. JUAN MANUEL BARAJAS PIEDRA
 RUBRICA.

(R.- 458391)

AVISO AL PÚBLICO

Se informa que para la inserción de documentos en el Diario Oficial de la Federación, se deberán cubrir los siguientes requisitos:

- Escrito dirigido al Director General Adjunto del Diario Oficial de la Federación, solicitando la publicación del documento, fundando y motivando su petición conforme a la normatividad aplicable, con dos copias legibles.
- Documento a publicar en papel membretado que contenga lugar y fecha de expedición, cargo, nombre y firma autógrafa de la autoridad emisora, sin alteraciones, en original y dos copias legibles.
- Archivo electrónico del documento a publicar contenido en un solo archivo, correctamente identificado.
- Comprobante de pago realizado ante cualquier institución bancaria o vía internet mediante el esquema de pago electrónico e5cinco del SAT, con la clave de referencia 014001743 y la cadena de la dependencia 2201001000000. El pago deberá realizarse invariablemente a nombre del solicitante de la publicación, en caso de personas físicas y a nombre del ente público u organización, en caso de personas morales. El comprobante de pago se presenta en original y copia simple. El original del pago queda bajo resguardo de esta Dirección.

Nota: No se aceptarán recibos bancarios ilegibles; con anotaciones o alteraciones; con pegamento o cinta adhesiva; cortados o rotos; pegados en hojas adicionales; perforados; con sellos diferentes a los de las instituciones bancarias.

Todos los documentos originales, entregados al Diario Oficial de la Federación, quedarán resguardados en sus archivos.

Las solicitudes de publicación de licitaciones para Concursos de Adquisiciones, Arrendamientos, Obras y Servicios, así como los Concursos a Plazas Vacantes del Servicio Profesional de Carrera, se podrán tramitar a través de la herramienta "Solicitud de publicación de documentos en el Diario Oficial de la Federación a través de medios remotos", para lo cual además de presentar en archivo electrónico el documento a publicar, el pago correspondiente (sólo en convocatorias para licitaciones públicas) y la e.firma de la autoridad emisora del documento, deberá contar con el usuario y contraseña que proporciona la Dirección General Adjunta del Diario Oficial de la Federación.

Por ningún motivo se dará trámite a las solicitudes que no cumplan los requisitos antes señalados.

El horario de atención es de lunes a viernes de 9:00 a 13:00 horas

Teléfonos: 50 93 32 00 y 51 28 00 00, extensiones 35078, 35079, 35080 y 35081.

ATENTAMENTE
DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGIA

DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

RESUMEN DE LAS CONVOCATORIAS A LA LICITACION PUBLICA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en las licitaciones públicas que las convocatorias a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.gob.mx>, cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	Licitación Pública Nacional Electrónica, LA-018TOM999-E105-2017	Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados Electrónica, LA-018TOM999-E106-2017
Objeto de la Licitación	Servicio integral de alineación estratégica y gestión de recursos humanos para el Centro Nacional de Control de Energía.	Desarrollo del software para la ejecución del mercado de subastas de derechos financieros de transmisión.
Volumen a adquirir	1 Pieza	1 Pieza
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017	31/10/2017
Fecha y hora Junta de Aclaraciones	01/11/2017 11:00 horas	22/11/2017 11:00 horas
Fecha y hora Presentación y apertura de proposiciones	10/11/2017 11:00 horas	11/12/2017 11:00 horas
Fecha y hora Fallo	16/11/2017 11:00 horas	15/12/2017 11:00 horas

31 DE OCTUBRE DE 2017.

JEFE DE DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LIC. JUAN RICARDO LOPEZ CRUZ

RUBRICA.

(R.- 458430)

PROCURADURIA FEDERAL DEL CONSUMIDOR
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
RESUMEN DE CONVOCATORIA 11 A LA LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en: Av. José Vasconcelos 208, piso 17, Col. Condesa, C.P. 06140, Del. Cuauhtémoc, Ciudad de México, teléfono. 5625-6810 de lunes a viernes de 08:00 a 18:00 horas y cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	LA-011LAT001-E215-2017
Objeto de la Licitación	Servicio de voz y datos con servicios administrados,
Volumen a adquirir	Se detallan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	7/11/2017 a las 10:00 horas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	14/11/2017 a las 10:00 horas
Fecha y Hora para emitir el fallo	16/11/2017 a las 14:00 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 DIRECTOR DE ADQUISICIONES Y OBRA
LIC. HECTOR DANIEL ZARAGOZA MANRIQUE
 RUBRICA.

(R.- 458374)

PROCURADURIA FEDERAL DEL CONSUMIDOR
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
RESUMEN DE CONVOCATORIA 12 A LA LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>, o bien, en: Av. José Vasconcelos 208, piso 17, Col. Condesa, C.P. 06140, Del. Cuauhtémoc, Ciudad de México, teléfono. 5625-6810 de lunes a viernes de 08:00 a 18:00 horas y cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	LA-010LAT001-E218-2017
Objeto de la Licitación	Adquisición de vestuario y prendas de protección
Volumen a adquirir	Se detallan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	08/11/2017 a las 10:00 horas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	15/11/2017 a las 10:00 horas
Fecha y Hora para emitir el fallo	17/11/2017 a las 14:00 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 DIRECTOR DE ADQUISICIONES Y OBRA
LIC. HÉCTOR DANIEL ZARAGOZA MANRIQUE
 RUBRICA.

(R.- 458376)

SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO

SGM-SUBGERENCIA DE ADQUISICIONES

RESUMEN DE CONVOCATORIA**LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL ABIERTO**

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública Internacional Abierto número LA-010LAU001-E296-2017, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en Blvd. Felipe Angeles KM 93.50-4, Colonia Venta Prieta, C.P.42083, Pachuca, Hidalgo, teléfono: 771-7113207 y fax 771-7113252 Y 7113584, los días de lunes a viernes de las 9:00 a 17:00 hrs.

Descripción de la licitación	Adquisición de Equipo Diverso
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Junta de aclaraciones	14/11/2017, 14:00:00 horas
Visita a instalaciones	No hay visita a las instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	21/11/2017, 11:00:00 horas

ATENTAMENTE

PACHUCA DE SOTO HIDALGO, A 31 DE OCTUBRE DE 2017.

SUBDIRECTORA DE ADMINISTRACION

LIC. KORINA BIANCA CUEVAS BELTRAN

RUBRICA.

(R.- 458395)**INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS**DIRECCION DE ADMINISTRACION DEL CENTRO DE INVESTIGACION
REGIONAL NOROESTE #008JAG011

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública número LA-008JAG011-E12-2017, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en Calle Dr. Norman E. Borlaug km 12 Valle del Yaqui, Cd. Obregón, Sonora. CP: 85000, Tel: 018000882222 ext. 81808 y 81804. de lunes a viernes de 09:00 a 18:00 hrs.

Descripción de la licitación

Contratación de servicios de personal para el Centro de Investigación Regional Noroeste INIFAP y sus Campos Experimentales, en los estados de Sonora, Sinaloa, Baja California y Baja California Sur.

Volumen a adquirir

Los detalles se determinan en la propia convocatoria

Fecha de publicación en CompraNet

Viernes 20 de octubre del 2017

Junta de aclaraciones

24/10/2017, 11:00:00 AM horas

Visita a instalaciones

No hay visita a las instalaciones

Presentación y apertura de proposiciones

01/11/2017, 11:00:00 AM horas

CIUDAD OBREGON, SONORA, A 23 DE OCTUBRE DE 2017.
DIRECTOR DE ADMINISTRACION DEL CENTRO DE INVESTIGACION
REGIONAL NOROESTE

MTRO. LUIS ALBERTO AVILES MUÑOZ

RUBRICA.

(R.- 458360)

AEROPUERTOS Y SERVICIOS AUXILIARES

GERENCIA DE LICITACIONES

RESUMEN DE CONVOCATORIA**LICITACION PUBLICA NACIONAL DE SERVICIO**

En observancia a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 134 y de conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en las licitaciones públicas siguientes, cuyas convocatorias están disponibles para su consulta en Internet: <http://www.compranet.gob.mx> o bien en las oficinas de la Jefatura de Licitaciones y Adquisiciones, de la Gerencia de Licitaciones, ubicadas en Avenida 602, número 161, Colonia Zona Federal Aeropuerto Internacional Ciudad de México, C.P. 15620, Delegación Venustiano Carranza, en la Ciudad de México, teléfonos 5133 1000, 5090 1000 y 5090 2900, extensiones 1742 y 2035, de lunes a viernes, en días hábiles, con horario de 9:30 a 14:30 y de 16:00 a 17:30 horas. Conforme a los medios que se utilizarán, las licitaciones que contiene esta convocatoria serán electrónicas.

Número de procedimiento de Licitación CompraNet: LA-009JZL002-E172-2017

ASA-LPNS-043/17

Descripción de la licitación	Contratación del servicio de mantenimiento a válvulas y actuadores de tanques, y a patín de entrada y salida (sólo electro actuadas).
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	30/10/17
Junta de aclaraciones	07/11/17 10:00 horas
Visita a las instalaciones	No Aplica
Presentación y apertura de proposiciones	15/11/17 10:00 horas

Número de procedimiento de Licitación CompraNet: LA-009JZL002-E173-2017

ASA-LPNS-044/1717

Descripción de la licitación	Contratación del servicio de "Adecuación de la documentación del Sistema de Gestión de Combustibles (SIGEC) e implementación del Sistema de Gestión de Mediciones (SGM)".
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	30/10/17
Junta de aclaraciones	07/11/17 12:00 horas
Visita a las instalaciones	No Aplica
Presentación y apertura de proposiciones	15/11/17 13:00 horas

Número de procedimiento de Licitación CompraNet: LA-009JZL002-E174-2017

ASA-LPNS-045/17

Descripción de la licitación	Contratación del servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos de servicio y apoyo (chasis cabina diésel).
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	30/10/17
Junta de aclaraciones	08/11/17 11:00 horas
Visita a las instalaciones	No Aplica
Presentación y apertura de proposiciones	16/11/17 10:00 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION

LIC. CESAR CARRILLO GONZALEZ

RUBRICA.

(R.- 458378)

COLEGIO DE BACHILLERES

SECRETARIA ADMINISTRATIVA
 DIRECCION DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y BIENES
 SUBDIRECCION DE BIENES Y SERVICIOS
 DEPARTAMENTO DE COMPRAS
RESUMEN DE CONVOCATORIAS

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en las Licitaciones que se detallan a continuación y cuya Convocatoria se encuentra disponible para consulta a partir del día 31 de octubre de 2017 en la dirección electrónica: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>.

Descripción de la Licitación	Licitación Pública Nacional Abierta para la Adquisición de Pintura	Licitación Pública Nacional Abierta para la Adquisición de Material Eléctrico
Número	LA 011L5N002 E 138 2017	LA 011L5N002 E 139 2017
Fecha de publicación en Compranet	31 de octubre de 2017	31 de octubre de 2017
Visita a instalaciones	No aplica	No aplica
Junta de aclaraciones	9 de noviembre de 2017 12:00	9 de noviembre de 2017 11:00
Presentación y Apertura de Propuestas	15 de noviembre de 2017 11:00	15 de noviembre de 2017 12:00
Fallo	17 de noviembre de 2017 11:00	17 de noviembre de 2017 12:00

CIUDAD DE MEXICO, A 31 DE OCTUBRE DE 2017.
 SECRETARIO ADMINISTRATIVO
M. EN A. JOSE LUIS CADENAS PALMA
 RUBRICA.

(R.- 458463)

COMISION NACIONAL DE LIBROS DE TEXTO GRATUITOS
 SUBDIRECCION DE ADQUISICIONES
CONVOCATORIA: 22

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento en tiempos recortados; así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentran disponibles para su consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx>; o bien en el domicilio de la Convocante ubicado en la calle de Martín Luis Guzmán s/n, Colonia Nueva Ferrocarrilera, Tlalnepantla de Baz, Estado de México, C.P. 54030 los días del 31 de octubre al 13 de noviembre de 2017, de las 09:00 a 17:00 horas y cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de licitación	Licitación Pública Electrónica Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados LA-011L6J001-E396-2017
Objeto de la licitación	Adquisición de Papel de Interiores desde 62 g/m2 hasta 68 g/m2 en bobina de 85 cm de acuerdo a la convocatoria
Volumen a adquirir	7,884.915 toneladas
Fecha de publicación en compranet	31 de octubre de 2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	7 de noviembre de 2017 a las 9:00 horas
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a las instalaciones	No hay visitas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	14 de noviembre de 2017 a las 10:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	15 de noviembre de 2017 a las 16:00 horas

TLALNEPANTLA DE BAZ, ESTADO DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES Y LICITACIONES
 JEFA DEL DEPARTAMENTO
GABRIELA RODRIGUEZ LOPEZ
 RUBRICA.

(R.- 458495)

INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACION DE LOS ADULTOS
DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
RESUMEN DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en la licitación pública que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en el domicilio de la convocante: Francisco Márquez Número 160, 1er. piso, Colonia Condesa, C.P. 06140, Cuauhtémoc, Ciudad de México, teléfono: 5241-2700 Ext. 22601, los días lunes a viernes; con el siguiente horario: 09:00 a 14:00 horas, y cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	Licitación Pública Nacional Mixta, CompraNet LA-011MDA001-E111-2017.
Objeto de la Licitación	Contratación del servicio administrado para comunicaciones de voz sobre IP.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	30/11/2017
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	10/11/2017, 11:00 horas.
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	15/11/2017, 11:00 horas.
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	21/11/2017, 11:00 horas.
Fecha y hora para emitir el fallo	24/11/2017, 13:00 horas.

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 DIRECTOR DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
MTRO. LUIS EDUARDO RAMIREZ HOLGUIN
 RUBRICA.

(R.- 458387)

HOSPITAL JUAREZ DE MEXICO
 DIRECCION DE ADMINISTRACION
RESUMEN DE CONVOCATORIA 017

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como de conformidad con el Oficio número DGPOP-6-4149-2016 emitida por la Dirección General de Programación y Presupuesto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Electrónica Nacional Electrónica número: LA-012NAW001-E796-2017, cuya Convocatoria contienen los requisitos de participación, la cual estará disponible para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx>, <http://www.hospitaljuarez.salud.gob.mx> o bien en: Avenida Instituto Politécnico Nacional No. 5160, Colonia Magdalena de las Salinas, Ciudad de México, C.P. 07760, Tel: 01(55) 57-47-75-60 ext. 7335, del 31 de Octubre al 10 de Noviembre de 2017 de 9:00 a 16:00 horas.

LA 012NAW001 E796 2017

Descripción de la licitación	ADQUISICION DE VESTUARIO Y EQUIPO PARA EL PERSONAL DEL HOSPITAL JUAREZ DE MEXICO 2017
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en Compra Net	2/Noviembre/2017
Junta de aclaraciones	6/Noviembre/2017 11:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	13/Noviembre/2017 11:00 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO
LIC. EMILIO MORALES TIRADO
 RUBRICA.

(R.- 458392)

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA

DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

RESUMEN DE CONVOCATORIA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en la Licitación Pública Nacional Electrónica N° LA-012NDY002-E165-2017 cuya convocatoria contiene las bases mediante la cual se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentran disponibles para su consulta en: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en el domicilio de la convocante en: Avenida Universidad No. 655, Edificio de Gobierno, Nivel Sótano, Colonia Santa María Ahuacatlán, Cuernavaca, Morelos, Código Postal 62100, de lunes a viernes en horario 10:00 a 14:00 horas a partir del 30 de octubre de 2017.

Número de Licitación	LA-012NDY002-E165-2017
Objeto de la licitación	Adquisición de material de oficina y consumibles para el procesamiento en equipos y bienes informáticos.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	30-octubre-2017
Junta de aclaraciones	08-noviembre-2017, 11:00 horas
Visita a instalaciones	No aplica
Presentación y apertura de proposiciones	15-noviembre-2017, 11:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	21-noviembre-2017, 17:00 horas

CUERNAVACA, MORELOS, A 30 DE OCTUBRE DE 2017.

DIRECTOR DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

LIC. MARIO GALLEGOS DUARTE

RUBRICA.

(R.- 458348)**SISTEMA NACIONAL PARA EL DESARROLLO
INTEGRAL DE LA FAMILIA**

DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

RESUMEN DE CONVOCATORIA**LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA CON RECORTE DE PLAZO
PARA LA PRESENTACION Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a participar en la licitación pública nacional electrónica que se describe a continuación, dicha Convocatoria contiene las bases de participación disponibles para consulta en CompraNet <https://compranet.funcionpublica.gob.mx/web/login.html> o bien en la convocante ubicada en Prolongación Uxmal No. 860 piso 2, Colonia Santa Cruz Atoyac, C.P. 03310, Ciudad de México, teléfono: 3003-2200 ext. 3132.

Descripción de la Licitación	Tarjetas Electrónicas para las Prestaciones de Regalo, Despensa y Complemento de Despensa de Fin de Año 2017 y Reyes 2018.
Número CompraNet	LA-012NHK003-E49-2017
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31 de octubre de 2017
Fechas de consulta	Del 31 de octubre al 13 de noviembre de 2017
Junta de aclaraciones	07 de noviembre de 2017 a las 09:30 hrs.
Visita a instalaciones	No Aplica
Presentación y apertura de proposiciones	14 de noviembre de 2017 a las 10:00 hrs.

CIUDAD DE MEXICO, A 31 DE OCTUBRE DE 2017.

DIRECTOR GENERAL

L.A.E. RICARDO CARRILLO SIGLER

RUBRICA.

(R.- 458383)

INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

SUBDIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION

RESUMEN DE CONVOCATORIAS

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional Mixta No. **LA-014P7R001-E469-2017**, cuya convocatoria que contiene las bases de participación se encuentran disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en: Avenida Insurgentes Sur No. 452 – 1er Piso, Colonia Roma Sur, C.P. 06760, Delegación Cuauhtémoc, Ciudad de México, teléfono: 5265.7400 Ext. 7380, de lunes a viernes a partir del 30 de octubre hasta el 07 de noviembre del año en curso, en un horario de las 9:00 a las 15:00 horas.

Descripción de la licitación LA-014P7R001-E469-2017	Adquisición de Uniformes Administrativos para el personal del Instituto Fonacot
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia Convocatoria.
Fecha de publicación en COMPRANET	30/octubre/2017
Junta de aclaraciones	07/noviembre/2017, 11:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	14/noviembre /2017, 10:00 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
MTRO. EDGAR GUILLERMO URBANO AGUILAR
RUBRICA.

(R.- 458328)

INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

SUBDIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION

RESUMEN DE CONVOCATORIAS

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional Mixta Plurianual Abierta No. **LA-014P7R001-E472-2017**, cuya convocatoria que contiene las bases de participación se encuentran disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en: Avenida Insurgentes Sur No. 452 – 1er Piso, Colonia Roma Sur, C.P. 06760, Delegación Cuauhtémoc, Ciudad de México, teléfono: 5265.7400 Ext. 7380, de lunes a viernes a partir del 31 de octubre hasta el 09 de noviembre del año en curso, en un horario de las 9:00 a las 15:00 horas.

Descripción de la licitación LA-014P7R001-E472-2017	Contratación del Servicio Integral de Promotoría Digital
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia Convocatoria.
Fecha de publicación en COMPRANET	31/octubre/2017
Junta de aclaraciones	09/noviembre/2017, 11:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	16/noviembre /2017, 10:00 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
MTRO. EDGAR GUILLERMO URBANO AGUILAR
RUBRICA.

(R.- 458381)

CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL

SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

**RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA NACIONAL**

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional electrónica número **LA-0389ZU001-E19-2017**, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación estarán disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien: **Av. Playa Pie de la Cuesta No. 702, Desarrollo Habitacional San Pablo, C.P. 76125, Querétaro, Qro., teléfono 01 442 220-64-68**, los días **lunes a viernes** del 31 de octubre al 17 de noviembre, del año en curso de las 8:00 a 17:00 horas.

No. de Licitación	Licitación Pública Conjunta Nacional electrónica LA-0389ZU001-19-2017
Objeto de la Licitación electrónica	Administración de nómina de personal eventual
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Junta de aclaraciones	06/11/2017, 10:00 horas.
Visita a instalaciones	No habrá visita a las instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017, 10:00 horas.

QUERETARO, QRO., A 31 DE OCTUBRE DE 2017.
DIRECTOR ADJUNTO DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
M. EN A. J. JESUS PARAMO BARRIOS
RUBRICA.

(R.- 458429)**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA****OPTICA Y ELECTRONICA****RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA**

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional Electrónica Número LA-03891U001-E253-2017, cuya Convocatoria que contiene las Bases de Participación se encuentra disponible para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en Luis Enrique Erro No. 1, Colonia Santa María Tonantzintla, C.P. 72840, San Andrés Cholula, Puebla, Teléfonos: 222 2470181 y 222 26631 00 ext. 3107, de lunes a viernes de las 10:30 A 17:30 hrs.

Descripción de la licitación	ADQUISICION DE CHAMARRAS INSTITUCIONALES
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	24/10/2017
Junta de aclaraciones	01/11/2017, 11:00 HRS. VIA COMPRANET.
Visita a instalaciones	NO HABRA
Presentación y apertura de proposiciones	08/11/2017, 11:00 HRS. VIA COMPRANET.

SAN ANDRES CHOLULA, PUEBLA, A 1 DE NOVIEMBRE DE 2017.
DIRECTOR DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
LIC. RUBEN SANCHEZ VENCES
RUBRICA.

(R.- 458156)

**BANCO DEL AHORRO NACIONAL
Y SERVICIOS FINANCIEROS, S.N.C.**

**DIRECCION ADJUNTA DE RECURSOS MATERIALES – GERENCIA DE ADQUISICIONES
RESUMEN DE CONVOCATORIA A LA LICITACION PUBLICA ELECTRONICA
LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA**

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional electrónica número **LA-006HJO001-E225-2017**, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en: Avenida Río de la Magdalena No. 115, Colonia Tizapán San Angel, C.P. 01090, Ciudad de México, teléfono: 5481-3300 Ext. 3449, en un horario de 9:00 a 18:00 horas.

Número de Licitación	LA-006HJO001-E225-201
Descripción de la licitación	SERVICIO PARA LA ELABORACION DE LOS TRABAJOS DE CONSOLIDACION NECESARIOS PARA QUE SOCIEDADES DEL SECTOR DE AHORRO Y CREDITO POPULAR Y COOPERATIVO SOLICITEN EL APOYO DEL FIDEICOMISO QUE ADMINISTRARA EL FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE SOCIEDADES Y COOPERATIVAS DE AHORRO Y PRESTAMO Y DE APOYO A SUS AHORRADORES (FIDEICOMISO PAGO).
Fecha de publicación en CompraNet	30 DE OCTUBRE DE 2017
Junta de Aclaraciones	8 DE NOVIEMBRE DE 2017 A LAS 9:30 HORAS
Presentación y apertura de proposiciones	15 DE NOVIEMBRE DE 2017 A LAS 10:00 HORAS
Fallo	21 DE NOVIEMBRE DE 2017 A LAS 11:00 HORAS
Firma de Contrato	30 DE NOVIEMBRE DE 2017

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
GERENTE DE ADQUISICIONES
LIC. ISIS MARLENE ALCIBAR FLORES
RUBRICA.

(R.- 458337)

**BANCO DEL AHORRO NACIONAL
Y SERVICIOS FINANCIEROS, S.N.C.**

**DIRECCION ADJUNTA DE RECURSOS MATERIALES – GERENCIA DE ADQUISICIONES
RESUMEN DE CONVOCATORIA A LA LICITACION PUBLICA ELECTRONICA
LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA**

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional electrónica número **LA-006HJO001-E226-2017**, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en: Avenida Río de la Magdalena No. 115, Colonia Tizapán San Angel, C.P. 01090, Ciudad de México, teléfono: 5481-3300 Ext. 3449, en un horario de 9:00 a 18:00 horas.

Número de Licitación	LA-006HJO001-E226-2017
Descripción de la licitación	SERVICIO PARA LA CONTRATACION DE FIANZA DE FIDELIDAD
Fecha de publicación en compraNet	31 DE OCTUBRE DE 2017
Junta de Aclaraciones	10 DE NOVIEMBRE DE 2017 A LAS 9:30 HORAS
Presentación y apertura de proposiciones	17 DE NOVIEMBRE DE 2017 A LAS 10:00 HORAS
Fallo	23 DE NOVIEMBRE DE 2017 A LAS 11:00 HORAS
Firma de Contrato	30 DE NOVIEMBRE DE 2017

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
GERENTE DE ADQUISICIONES
LIC. ISIS MARLENE ALCIBAR FLORES
RUBRICA.

(R.- 458408)

BANCO DEL AHORRO NACIONAL Y SERVICIOS FINANCIEROS, S.N.C.

DIRECCION ADJUNTA DE RECURSOS MATERIALES – GERENCIA DE ADQUISICIONES RESUMEN DE CONVOCATORIA A LA LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL ELECTRONICA BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO DE LOS QUE MEXICO FORMA PARTE

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional electrónica número **LA-006HJO001-E229-2017**, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en: Avenida Río de la Magdalena No. 115, Colonia Tizapán San Angel, C.P. 01090, Ciudad de México, teléfono: 5481-3300 Ext. 3449, en un horario de 9:00 a 18:00 horas.

Número de Licitación	LA-006HJO001- E229-2017
Descripción de la licitación	ADQUISICION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO
Fecha de publicación en compraNet	31 de octubre de 2017
Junta de Aclaraciones	14 de noviembre de 2017 a las 10:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	21 de noviembre de 2017 a las 13:00 horas
Fallo	24 de noviembre de 2017 a las 18:00 horas
Firma de Contrato	30 de noviembre de 2017 a las 17:00 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
GERENTE DE ADQUISICIONES
LIC. ISIS MARLENE ALCIBAR FLORES
RUBRICA.

(R.- 458405)

BANCO NACIONAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS, S.N.C.

GERENCIA DE ADQUISICIONES RESUMEN DE CONVOCATORIA A LA LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentran disponibles para su consulta en: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en el domicilio de la convocante en: la Gerencia de Adquisiciones, sita en Avenida Javier Barros Sierra No. 515, Primer Piso, Colonia Lomas de Santa Fe, Delegación Alvaro Obregón, C.P. 01219, Ciudad de México, teléfono: 52-70-12-00 ext. 3151, de lunes a viernes de las 10:00 a las 18:00 horas y cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	LA-006G1C001-E227-2017
Objeto de la Licitación	“Servicios Administrados de Monitoreo, Control y Seguridad de Tecnologías de la Información para Banobras (SAMCOSTI)”.
Volumen a adquirir	Se detalla en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	30/10/2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	07/11/2017, 11:00 Hrs.
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	No hay visita
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	15/11/2017, 11:00 Hrs.
Fecha y Hora para emitir el fallo	23/11/2017, 11:00 Hrs.

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
GERENTE DE ADQUISICIONES
LIC. OMAR BLANCO RAMIREZ
RUBRICA.

(R.- 458338)

**BANCO NACIONAL DEL EJERCITO,
FUERZA AEREA Y ARMADA, S.N.C.**
GERENCIA DE ADQUISICIONES
RESUMEN DE CONVOCATORIA A LA LICITACION ELECTRONICA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 42 de su Reglamento, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en: Av. Industria Militar No. 1055, Colonia Lomas de Sotelo, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11200, Ciudad de México, teléfono 5626-0500 extensión 2587, los días del 31 de octubre al 07 de noviembre del 2017, de lunes a viernes de las 08:00 a las 16:00 horas, cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	LA-006G1H001-E73-2017
Objeto de la Licitación	Ampliación de infraestructura para nuevo core bancario.
Volumen a adquirir	Se detalla en la convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	07/11/2017 10:00 horas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	13/11/2017 13:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	17/11/2017 12:00 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 31 DE OCTUBRE DE 2017.
SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES
MYR. INTDTE. OMAR ISRAEL LARA DEL RIO
RUBRICA.

(R.- 458416)

**BANCO NACIONAL DEL EJERCITO,
FUERZA AEREA Y ARMADA, S.N.C.**
GERENCIA DE ADQUISICIONES
RESUMEN DE CONVOCATORIA A LA LICITACION ELECTRONICA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 42 de su Reglamento, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en: Av. Industria Militar No. 1055, Colonia Lomas de Sotelo, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11200, Ciudad de México, teléfono 5626-0500 extensión 2587, los días del 31 de octubre al 08 de noviembre del 2017, de lunes a viernes de las 08:00 a las 16:00 horas, cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	LA-006G1H001-E76-2017
Objeto de la Licitación	Servicio de suministro de vales mediante monederos electrónicos.
Volumen a adquirir	Se detalla en la convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	08/11/2017 09:30 horas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	15/11/2017 11:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	21/11/2017 13:00 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES
MYR. INTDTE. OMAR ISRAEL LARA DEL RIO
RUBRICA.

(R.- 458419)

NACIONAL FINANCIERA, S.N.C.
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS
LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA
RESUMEN DE CONVOCATORIA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en el domicilio de la convocante en: Av. Insurgentes Sur Número 1971, Nivel Terraza, Local 11 y 12, Colonia Guadalupe Inn, C.P. 01020, Alvaro Obregón, Ciudad de México, teléfono: 5325-6827, de Lunes a Viernes de: 9:00 a las 18:00 horas y cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	Nacional Electrónica por Compranet No. LA-006HIU998-E92-2017
Objeto de la Licitación	Contratación del servicio de atención telefónica a clientes a través de un centro de contacto
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	30-octubre-2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	8 de noviembre de 2017 a las 10:00 Hrs.
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	No aplica para este proceso
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	16 de noviembre de 2017 a las 10:00 Hrs.
Fecha y hora para emitir el fallo	27 de noviembre de 2017 a las 16:30 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
DIRECTOR VENTA DE TITULOS EN DIRECTO AL PUBLICO
LIC. JOSE GERARDO BALLESTEROS GONZALEZ
RUBRICA.

(R.- 458345)

FIDEICOMISO 80444 FONDO DE ASISTENCIA TECNICA
EN PROGRAMAS DE FINANCIAMIENTO,
ADMINISTRACION Y ADQUISICIONES
LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA
RESUMEN DE CONVOCATORIA

En observancia a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional Electrónica, cuya convocatoria contiene las bases de participación, están disponibles para su consulta en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>, abierto a las condiciones del Sistema.

No. de la Licitación	LA-006HIU996-E05-2017
Descripción de la Licitación	Contratación de los Servicios en Sitio y Viáticos 2018.
Volumen a Adquirir	Un servicio
Fecha de Publicación en CompraNet	30/10/2017
Visita a las Instalaciones	No hay visita a las instalaciones.
Junta de Aclaraciones	07/11/2017 a las 11:00 Hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	14/11/2017 a las 11:30 Hrs.

CIUDAD DE MEXICO, A 30 DE OCTUBRE DE 2017.
FONDO DE ASISTENCIA TECNICA EN PROGRAMAS DE FINANCIAMIENTO
APODERADA DEL FIDEICOMISO 80444
LIC. IRENE DONAJI RAMIREZ CABELLO
RUBRICA.

(R.- 458388)

ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES
LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA
RESUMEN DE CONVOCATORIA MULTIPLE

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en las Licitaciones Públicas Nacionales Electrónicas Número LA-009J3A001-E216-2017, LA-009J3A001-E217-2017, cuyas convocatorias contiene las bases de participación, disponible para su consulta en: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en el domicilio de la convocante en: Boulevard de las Islas N° 1, Colonia Isla del Cayacal C.P. 60950 Cd. Lázaro Cárdenas, Michoacán de Ocampo, teléfono: 753 533-07-00 ext. 71035, ext. 71001, los días lunes a viernes de las 9:00 a.m. á 3:00 p.m. y de 4:30 p.m. a 6:30 p.m. y cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	No. LA-009J3A001-E216-2017
Objeto de la licitación:	SERVICIOS DE SEGURIDAD PRIVADA POR MONITOREO A TRAVES DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA.
Volumen a Adquirir	Se determinan en la convocatoria.
Publicación en CompraNet	31/Octubre/2017
Visita a Instalaciones	NO APLICA
Junta de Aclaraciones	24/Noviembre/2017, 11:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones:	28/Noviembre/2017, 11:00 horas

Carácter, medio y No. de Licitación	No. LA-009J3A001-E217-2017
Objeto de la licitación:	ADQUISICION DE REFACCIONES, ACCESORIOS ELECTRICOS Y EQUIPO DE AUDIO.
Volumen a Adquirir	Se determinan en la convocatoria.
Publicación en CompraNet	26/Octubre/2017
Visita a Instalaciones	NO APLICA
Junta de Aclaraciones	08/Noviembre/2017, 11:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones:	21/Noviembre/2017, 11:00 horas

ATENTAMENTE
LAZARO CARDENAS, MICH., A 31 DE OCTUBRE DE 2017.
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES
ING. GERARDO TAMAYO SADA
RUBRICA.

(R.- 458487)

**ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL
DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**
GERENCIA DE ADMINISTRACION
LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA
RESUMEN DE CONVOCATORIA

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional número **LA-009J3B001-E166-2017**, cuya convocatoria de participación están disponibles sin costo alguno en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>, o bien, en avenida Teniente Azueta número 9, colonia Burócrata, Manzanillo, Colima, código postal 28250, teléfonos 01 (314) 33 11400, extensión 71335 y 71301.

Descripción de la licitación	MANIFESTACION DE IMPACTO AMBIENTAL, MODALIDAD REGIONAL (MIA-R) PARA LA AMPLIACION DEL PUERTO DE MANZANILLO EN EL VASO II DE LA LAGUNA DE CUYUTLAN EN MANZANILLO, COLIMA"
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	30/Octubre /2017
Fecha de publicación en el Diario Oficial de la Federación	31/Octubre/2017
Visita a instalaciones	No Aplica.
Junta de aclaraciones	06/Noviembre/2017-16:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	14/Noviembre/2017-16:00 horas
Fallo	21/Noviembre/2017-16:00 horas

MANZANILLO, COLIMA, A 31 DE OCTUBRE DE 2017.
JEFE DE RECURSOS MATERIALES
LIC. ROGELIO RODRIGUEZ PEREZ
RUBRICA.

(R.- 458379)

**ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL
DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**
GERENCIA DE ADMINISTRACION
LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA
RESUMEN DE CONVOCATORIA

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional número **LA-009J3B001-E167-2017**, cuya convocatoria de participación están disponibles sin costo alguno en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>, o bien, en avenida Teniente Azueta número 9, colonia Burócrata, Manzanillo, Colima, código postal 28250, teléfonos 01 (314) 33 11400, extensión 71335 y 71301.

Descripción de la licitación	ARRENDAMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO PARA LA ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31/Octubre/2017
Fecha de publicación en el Diario Oficial de la Federación	02/Noviembre/2017
Visita a instalaciones	No Aplica.
Junta de aclaraciones	07/Noviembre/2017-12:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	14/Noviembre/2017-12:00 horas
Fallo	17/Noviembre/2017-12:00 horas

MANZANILLO, COLIMA, A 31 DE OCTUBRE DE 2017.
JEFE DE RECURSOS MATERIALES
LIC. ROGELIO RODRIGUEZ PEREZ
RUBRICA.

(R.- 458420)

**ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL
DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

GERENCIA DE ADMINISTRACION
**LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA
RESUMEN DE CONVOCATORIA**

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional número **LA-009J3B001-E170-2017**, cuya convocatoria de participación están disponibles sin costo alguno en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>, o bien, en avenida Teniente Azueta número 9, colonia Burócrata, Manzanillo, Colima, código postal 28250, teléfonos 01 (314) 33 11400, extensión 71335 y 71301.

Descripción de la licitación	DETERMINAR UNA ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO TURISTICO DE LA TERMINAL DE CRUCEROS, DE MANZANILLO, COLIMA
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31/ Octubre /2017
Fecha de publicación en el Diario Oficial de la Federación	02/Noviembre/2017
Visita a instalaciones	No Aplica.
Junta de aclaraciones	08/Noviembre/2017-16:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	16/Noviembre/2017-17:00 horas
Fallo	21/Noviembre/2017-17:00 horas

MANZANILLO, COLIMA, A 31 DE OCTUBRE DE 2017.
JEFE DE RECURSOS MATERIALES
LIC. ROGELIO RODRIGUEZ PEREZ
RUBRICA.

(R.- 458486)

**ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL
DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

GERENCIA DE ADMINISTRACION
**LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA
RESUMEN DE CONVOCATORIA**

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional número **LA-009J3B001-E171-2017**, cuya convocatoria de participación están disponibles sin costo alguno en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>, o bien, en avenida Teniente Azueta número 9, colonia Burócrata, Manzanillo, Colima, código postal 28250, teléfonos 01 (314) 33 11400, extensión 71335 y 71301.

Descripción de la licitación	ARRENDAMIENTO DE VEHICULOS, EMBARCACIONES, PLATAFORMA ARTICULADA Y RAMPAS
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31/ Octubre /2017
Fecha de publicación en el Diario Oficial de la Federación	02/Noviembre/2017
Visita a instalaciones	No Aplica.
Junta de aclaraciones	07/Noviembre/2017-12:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	16/Noviembre/2017-12:00 horas
Fallo	22/Noviembre/2017-12:00 horas

MANZANILLO, COLIMA, A 31 DE OCTUBRE DE 2017.
JEFE DE RECURSOS MATERIALES
LIC. ROGELIO RODRIGUEZ PEREZ
RUBRICA.

(R.- 458494)

**ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL
DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

GERENCIA DE ADMINISTRACION
**LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA
RESUMEN DE CONVOCATORIA**

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional número **LA-009J3B001-E172-2017**, cuya convocatoria de participación están disponibles sin costo alguno en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>, o bien, en avenida Teniente Azueta número 9, colonia Burócrata, Manzanillo, Colima, código postal 28250, teléfonos 01 (314) 33 11400, extensión 71335 y 71301.

Descripción de la licitación	CONTRATACION DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE MEDIANTE MONEDEROS ELECTRONICOS
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31/ Octubre /2017
Fecha de publicación en el Diario Oficial de la Federación	02/Noviembre/2017
Visita a instalaciones	No Aplica.
Junta de aclaraciones	07/Noviembre/2017-12:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	14/Noviembre/2017-12:00 horas
Fallo	17/Noviembre/2017-12:00 horas

MANZANILLO, COLIMA, A 31 DE OCTUBRE DE 2017.
JEFE DE RECURSOS MATERIALES
LIC. ROGELIO RODRIGUEZ PEREZ
RUBRICA.

(R.- 458438)

**ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL
DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

GERENCIA DE ADMINISTRACION
**LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA
RESUMEN DE CONVOCATORIA**

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional número **LA-009J3B001-E173-2017**, cuya convocatoria de participación están disponibles sin costo alguno en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>, o bien, en avenida Teniente Azueta número 9, colonia Burócrata, Manzanillo, Colima, código postal 28250, teléfonos 01 (314) 33 11400, extensión 71335 y 71301.

Descripción de la licitación	ARRENDAMIENTO MOBILIARIO PARA LA API MANZANILLO
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31/ Octubre /2017
Fecha de publicación en el Diario Oficial de la Federación	02/Noviembre/2017
Visita a instalaciones	No Aplica.
Junta de aclaraciones	09/Noviembre/2017-12:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	17/Noviembre/2017-17:00 horas
Fallo	24/Noviembre/2017-12:00 horas

MANZANILLO, COLIMA, A 31 DE OCTUBRE DE 2017.
JEFE DE RECURSOS MATERIALES
LIC. ROGELIO RODRIGUEZ PEREZ
RUBRICA.

(R.- 458488)

**ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL
DE MAZATLAN, S.A. DE C.V.**

GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

CONVOCATORIA 004

RESUMEN DE CONVOCATORIA

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional electrónica número **LA-009J2T001-E41-2017**, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.funcionpublica.gob.mx> o bien en Interior Recinto Fiscal S/N, Col. Centro C.P. 82000, Mazatlán, Sinaloa, teléfono: 01 (669) 9823611 ext. 71522, los días lunes a viernes, en horario de 09:00 a 14:00 y de 16:30 a 18:30 horas.

Descripción de la licitación	Servicio de Seguridad Privada, Protección, Control y Vigilancia de las Instalaciones de la Administración Portuaria Integral de Mazatlán, S.A. de C.V.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Junta de aclaraciones	10/11/2017, 12:00 horas
Visita a instalaciones	06/11/2017, 10:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	16/11/2017, 12:00 horas

MAZATLAN, SINALOA, A 31 DE OCTUBRE DE 2017.
ENCARGADO DE LA GERENTE DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
AGUSTIN ORTEGA VALDES
RUBRICA.

(R.- 458472)

**ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL
DE PROGRESO, S.A. DE C.V.**

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA

LICITACION PUBLICA NACIONAL RECORTADA

RESUMEN DE CONVOCATORIA

De conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional Recortada número **LO-009J2U002-E16-2017**, cuyas bases de participación estarán disponibles para consulta en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>, o bien, en Viaducto al Muelle Fiscal kilómetro 2, edificio S/N, código postal 97320, Progreso, Yucatán, teléfono 01969-934-3250, ext. 71806, 71759 y 71725; los días de lunes a viernes, con el siguiente horario, de 9:00 a 13:30 y de 15:00 a 17:30 horas.

Licitación Pública Nacional Recortada número LO-009J2U002-E16-2017

Descripción de la licitación	Protección de parapetos del viaducto alterno.
Volumen del Servicio	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Visita a instalaciones	03 de noviembre de 2017, 10:00 horas en la terminal intermedia del recinto portuario de Progreso, Yucatán.
Junta de aclaraciones	03 de noviembre de 2017, 12:00 horas en la Sala de Juntas de la Subgerencia de Ingeniería de la API Progreso.
Presentación y apertura de proposiciones	10 de noviembre de 2017, 16:00 horas en la Sala de Juntas de la Subgerencia de Ingeniería de la API Progreso.

Las bases de participación se publicaron en CompraNet el 31 de octubre de 2017.

PROGRESO, YUC., A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA
L.A. CARLOS A. CALDERON CARRILLO
RUBRICA.

(R.- 458477)

ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.

RESUMEN DE CONVOCATORIA LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA No. LA-009J2X001-E52-2017

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional No. LA-009J2X001-E52-2017, cuya convocatoria que contiene las bases de participación están disponibles para consulta en internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en Carretera a la Barra Norte Km. 6.5 s/n, colonia Ejido la Calzada, C.P. 92800, Tuxpan de Rodríguez Cano, Veracruz de Ignacio de la Llave, México, Teléfono: 7831023030 extensión 72735, de lunes a viernes en días hábiles, de 8:30 a 14:30 horas y de 16:00 a 18:00 horas.

LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA NO. LA-009J2X001-E52-2017

Descripción de la licitación	SERVICIO DE SEGURIDAD PRIVADA EN LA ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.
Fecha de publicación en CompraNet	31-10-2017
Visita a instalaciones	No aplica
Junta de aclaraciones	06-11-2017 12:00 Hrs
Presentación y apertura de proposiciones	13-11-2017 12:00 Hrs

TUXPAN, VER., A 31 DE OCTUBRE DE 2017.

JEFE DE RECURSOS MATERIALES
LIC. IGNACIO MARTINEZ DEL ANGEL
RUBRICA.

(R.- 458439)

TELEVISION METROPOLITANA, S.A. DE C.V.

DIRECCION DE ADMINISTRACION RESUMEN DE CONVOCATORIA

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-048MHL001-E253-2017, que a continuación se indica, cuya convocatoria se encuentra disponible para su obtención de manera gratuita en Internet: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en Atletas número 2, Edificio Pedro Infante, Planta Baja, Colonia Country Club, Código Postal 04220, Coyoacán, Ciudad de México, teléfono 5544-9022, extensión 1043 y 1045, de lunes a viernes; con el siguiente horario: de 9:00 a 14:00 horas.

Medios que se utilizarán	Los licitantes podrán participar de forma electrónica a través de la plataforma Compranet
Objeto de la licitación	Adquisición de Material Eléctrico, Ferretería y Artículos de Seguridad para Personal de Canal 22
Volumen a adquirir	Los detalles se establecen en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31 de octubre de 2017
Visita a las instalaciones	No habrá visita
Junta de aclaraciones	8 de noviembre de 2017, a las 10:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	15 de noviembre de 2017, a las 11:00 horas
Fallo	21 de noviembre de 2017, a las 17:00 horas
Lugar de los eventos	Atletas No. 2, edif. Pedro Infante, Col. Country Club, C.P. 04220, Coyoacán, Ciudad de México

CIUDAD DE MEXICO, A 31 DE OCTUBRE DE 2017.

SUBDIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
LIC. JOSE ALEJANDRO VILLASEÑOR VALERIO
RUBRICA.

(R.- 458399)

FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
SUBDIRECCION DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS GENERALES
RESUMEN DE CONVOCATORIA

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional Electrónica, número **LA-021W3N003-E141-2017**, cuya Convocatoria contiene las bases de participación disponibles para consulta en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>, o bien en Tecoyotitla número 100, piso 2, Colonia Florida, Código Postal 01030, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de México, teléfonos: 5090-4564 y 5090-4613, los días del 31 de octubre al 10 de noviembre de 2017, con el siguiente horario: de 09:00 a 13:00 horas.

Licitación Pública Nacional Electrónica: LA-021W3N003-E141-2017

Descripción de la licitación	LINEAS DE ACCION DE DESARROLLO TURISTICO PARA EL CENTRO HISTORICO DE TAMPICO, ESTADO DE TAMAULIPAS
Volumen de licitación	Los detalles en la convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Junta de aclaraciones	03/11/2017; 10:00 horas (hora local del Centro)
Visita al lugar de los trabajos	No habrá visita a los trabajos
Presentación y apertura de proposiciones	10/11/2017; 10:00 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
SUBDIRECTOR DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS GENERALES
LIC. EFREN DIAZ CASTILLERO
RUBRICA.

(R.- 458394)

INFOTEC CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACION

DIRECCION ADJUNTA DE ADMINISTRACION
RESUMEN DE CONVOCATORIA A LA LICITACION PUBLICA ELECTRONICA NACIONAL

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en el domicilio de la convocante en: Avenida San Fernando No. 37, Colonia Toriello Guerra, C.P. 14050, Tlalpan, Ciudad de México, teléfono: 5624-2800 ext. 2101, los días lunes a viernes del año en curso de las 09:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00 a horas y cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	LICITACION PUBLICA ELECTRONICA NACIONAL
Objeto de la Licitación	SEGURIDAD PERIMETRAL ADMINISTRADA PARA EL SOC
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	07/11/2017 09:30 HORAS
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	NO HABRA VISITA A LAS INSTALACIONES
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	16/11/2017 10:30 HORAS
Fecha y Hora para emitir el fallo	21/11/2017 17:00 HORAS

CIUDAD DE MEXICO, A 27 DE OCTUBRE DE 2017.
SUBGERENTE DE ASUNTOS CONSULTIVOS
LIC. ISIS CITLALLI GOMEZ LOPEZ
RUBRICA.

(R.- 458468)

INFOTEC CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACION

DIRECCION ADJUNTA DE ADMINISTRACION

RESUMEN DE CONVOCATORIA A LA LICITACION PUBLICA ELECTRONICA NACIONAL

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en el domicilio de la convocante en: Avenida San Fernando No. 37, Colonia Toriello Guerra, C.P. 14050, Tlalpan, Ciudad de México, teléfono: 5624-2800 ext. 2101, los días lunes a viernes del año en curso de las 09:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00 a horas y cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	LICITACION PUBLICA ELECTRONICA NACIONAL
Objeto de la Licitación	ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (QA) Y PRUEBAS PARA AMBIENTES, DATOS, PROCESOS,SOLUCIONES TECNOLOGICAS Y CAJA BLANCA
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	03/11/2017 09:30 HORAS
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	NO HABRA VISITA A LAS INSTALACIONES
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	10/11/2017 10:30 HORAS
Fecha y Hora para emitir el fallo	13/11/2017 17:00 HORAS

CIUDAD DE MEXICO, A 27 DE OCTUBRE DE 2017.

SUBGERENTE DE ASUNTOS CONSULTIVOS

LIC. ISIS CITLALLI GOMEZ LOPEZ

RUBRICA.

(R.- 458434)

BANCO DE MEXICO
RESUMEN DE LA CONVOCATORIA A LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL
No. BM-SAIG-17-0952-1

Banco de México, de conformidad con lo establecido en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en los artículos 57 y 62, fracción IV de su Ley, en las Normas del Banco de México en Materia de Adquisiciones y Arrendamientos de Bienes Muebles, así como de Servicios, en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y en las demás disposiciones aplicables, convoca a todos los interesados a participar en la LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL No. BM-SAIG-17-0952-1 con el objeto de contratar la adquisición de mobiliario de plástico metálico, laminado y de madera. El volumen de los bienes materia de licitación es de 388 piezas.

Las fechas previstas para llevar a cabo el procedimiento son las indicadas a continuación:

- a) Junta de aclaraciones: 14 de noviembre de 2017.
 b) Acto de presentación y apertura de proposiciones: 21 de noviembre de 2017.
 c) Comunicación del fallo: a más tardar el 11 de diciembre de 2017.

La convocatoria respectiva, fue publicada el día 31 de octubre de 2017, en la página de internet del Banco de México, en la siguiente ruta <http://www.banxico.org.mx/servicios/informacion-general/contrataciones-publicas/contrataciones-publicas-insti.html>.

Con fundamento en los artículos 8, 10 y 27 Bis del Reglamento Interior del Banco de México, así como Segundo del Acuerdo de Adscripción de sus Unidades Administrativas.

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

BANCO DE MEXICO

SUBGERENTE DE ABASTECIMIENTO
 DE INMUEBLES Y GENERALES
LIC. CLAUDIA CASAS MONTEALEGRE
 RUBRICA.

ANALISTA
 DE CONTRATACIONES
KARINA GARCIA CORTES
 RUBRICA.

(R.- 458479)

COMISION FEDERAL DE COMPETENCIA ECONOMICA

COFECE-DIRECCION GENERAL ADJUNTA DE RECURSOS
 MATERIALES, ADQUISICIONES Y SERVICIOS
LICITACION PUBLICA
RESUMEN DE CONVOCATORIA No. 11/2017

De conformidad con las Políticas Generales en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Comisión Federal de Competencia Económica, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública mixta, cuya convocatoria contiene las bases de participación disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en la Subdirección de Adquisiciones, ubicada en Av. Santa Fe Número 505 - piso 24, Colonia Cruz Manca, C.P. 05349, Cuajimalpa de Morelos en la Ciudad de México, teléfono 2789-6646, los días hábiles de lunes a jueves, con el siguiente horario de 8:00 a 14:00 horas y de 15:00 a 17:30 y los viernes de 8:00 a 14:00 horas.

Para la licitación número LA-041A00001-E96-2017

Descripción de la licitación	41100100-LP16-17;" Suministro, instalación y puesta a punto de switches de acceso modelo Cisco Catalyst 3850."
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017.
Junta de aclaraciones	El día 8 de noviembre de 2017 a las 09:00 hrs.
Visita a instalaciones	No habrá visita a las instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	El día 15 de noviembre de 2017 a las 09:00 hrs.

EN LA CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

SUBDIRECTOR DE ADQUISICIONES

C. FIDEL M. NIETO BLANCO
 RUBRICA.

(R.- 458471)

COMISION NACIONAL DE LOS DERECHOS HUMANOS
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DIRECCION DE RECURSOS MATERIALES
RESUMEN DE CONVOCATORIA: 019

En observancia al artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y de conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional, presencial, que a continuación se indica:

00442002-019-17

Objeto de la licitación	Adquisición de monederos electrónicos de vales de despensa con cobertura nacional
Volumen de licitación	Se detalla en la convocatoria.
Fecha de publicación en: www.cndh.org.mx	2/11/2017.
Junta de aclaraciones	10/11/2017, 11:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017, 11:00 horas.
Fallo	23/11/2017, 18:00 horas.

El texto de la convocatoria de la licitación se encuentra disponible para consulta y obtención gratuita a través de la página de internet de la Convocante cuya dirección electrónica es <http://appweb.cndh.org.mx/contrataciones/>, que corresponde al vínculo Transparencia /Obligaciones de Transparencia / XIII Contrataciones / "Procedimientos de Adjudicación LAASSP y LOPYSRM", o bien en la oficina de la Subdirección de Adquisiciones, ubicada en: Boulevard Adolfo López Mateos número 1922, Piso 4, Colonia Tlacopac, C.P. 01049, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de México, teléfono: 1719-2000 ext. 8431, del 2 al 10 de noviembre de 2017; con horario de 09:00 a 14:00 horas en días hábiles. No podrán participar las personas que se encuentren en los supuestos de los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 OFICIAL MAYOR
LIC. MANUEL MARTINEZ BELTRAN
 RUBRICA.

(R.- 458397)

COMISION NACIONAL DE LOS DERECHOS HUMANOS
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DIRECCION DE RECURSOS MATERIALES
RESUMEN DE CONVOCATORIA: 020

En observancia al artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y de conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional, presencial, que a continuación se indica:

00442002-020-17

Objeto de la licitación	Contratación del servicio integral de red estructurada para la CNDH
Volumen de licitación	Se detalla en la convocatoria.
Fecha de publicación en: www.cndh.org.mx	2/11/2017.
Junta de aclaraciones	10/11/2017, 12:30 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017, 13:00 horas.
Fallo	23/11/2017, 17:00 horas.

El texto de la convocatoria de la licitación se encuentra disponible para consulta y obtención gratuita a través de la página de internet de la Convocante cuya dirección electrónica es <http://appweb.cndh.org.mx/contrataciones/>, que corresponde al vínculo Transparencia /Obligaciones de Transparencia / XIII Contrataciones / "Procedimientos de Adjudicación LAASSP y LOPYSRM", o bien en la oficina de la Subdirección de Adquisiciones, ubicada en: Boulevard Adolfo López Mateos número 1922, Piso 4, Colonia Tlacopac, C.P. 01049, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de México, teléfono: 1719-2000 ext. 8431, del 2 al 10 de noviembre de 2017; con horario de 09:00 a 14:00 horas en días hábiles. No podrán participar las personas que se encuentren en los supuestos de los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 OFICIAL MAYOR
LIC. MANUEL MARTINEZ BELTRAN
 RUBRICA.

(R.- 458401)

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y GEOGRAFIA

DIRECCION REGIONAL NOROESTE

RESUMEN DE CONVOCATORIAS

De conformidad con lo establecido en las Normas en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se convoca a los interesados a participar en las Licitaciones Públicas, cuyas Convocatorias que contienen las bases de participación estarán disponibles para consulta en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>, o bien, en: Calle Ignacio Comonfort S/N, Edificio México, Cuarto Nivel, puerta 2, Colonia Proyecto Río Sonora, 83270, Hermosillo, Hermosillo, Sonora, entre Avenida Paseo Río Sonora Sur, Avenida Cultura y Calle Galeana, con número de teléfono 01 (662)-1082300 extensiones 2311, 2321 y 2427, los días de lunes a viernes, en horario de 09:00 a 16:00 horas.

Licitación Pública Nacional Mixta No. LA-040100991-E3-2017

Descripción de la licitación	Servicio de limpieza integral de oficinas del Instituto ubicadas en las ciudades de Hermosillo, Sonora; Culiacán, Sinaloa; Mexicali y Tijuana, Baja California y La Paz, Baja California Sur.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Junta de aclaraciones	08/11/2017, 14:00 horas
Visita a instalaciones	Será conforme a bases
Presentación y apertura de proposiciones	15/11/2017, 09:30 horas

Licitación Pública Nacional Mixta No. LA-040100991-E4-2017

Descripción de la licitación	Servicios de protección y seguridad integral para el interior y exterior de los inmuebles del Instituto en las ciudades de Hermosillo, Sonora; Culiacán, Sinaloa; Mexicali y Tijuana, Baja California y La Paz, Baja California Sur.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Junta de aclaraciones	10/11/2017, 14:00 horas
Visita a instalaciones	Será conforme a bases
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017, 09:30 horas

Licitación Pública Nacional Mixta No. LA-040100991-E5-2017

Descripción de la licitación	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a unidades vehiculares oficiales al servicio del Instituto en las ciudades de Hermosillo, Sonora; Culiacán, Sinaloa; Mexicali y Tijuana, Baja California y La Paz, Baja California Sur.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Junta de aclaraciones	09/11/2017, 14:00 horas
Visita a instalaciones	No habrá visita a las instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	16/11/2017, 09:30 horas

HERMOSILLO, SONORA, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

DIRECTOR DE ADMINISTRACION DE LA

DIRECCION REGIONAL NOROESTE

C.P. MARIO GARDUÑO GOMEZ

RUBRICA.

(R.- 458432)

INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

RESUMEN DE CONVOCATORIA LP-INE-01/SROP/2017

En cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como en el artículo 74 del Reglamento del Instituto Nacional Electoral en Materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, informa de la licitación pública nacional que se describe a continuación:

Número de la procedimiento	LP-INE-01/SROP/2017
Carácter de la licitación	Nacional
Descripción de la licitación	"Supervisión externa para el seguimiento y vigilancia de la terminación de la Construcción del Edificio sede para la Junta Local Ejecutiva en el Estado de Coahuila del Instituto Nacional Electoral"
Fecha de publicación en INE	27 de octubre de 2017
Visita al sitio	6 de noviembre de 2017 14:00 hrs.
Junta de aclaraciones	7 de noviembre de 2017 11:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	13 de noviembre de 2017 12:00 hrs.

La convocatoria se encuentra disponible para consulta en: <http://www.ine.mx> o en el Departamento de Concursos y Contrataciones de la Subdirección de Administración, ubicado en Periférico Sur Número 4124, 1er. piso, Col. Jardines del Pedregal, Del. Alvaro Obregón, Ciudad de México, en días hábiles de las 9:00 a 18:00 horas. Los actos de Visita al Sitio, Junta de Aclaraciones y Actos de Presentación y Apertura de Proposiciones, se llevarán a cabo en los lugares, horas y fechas establecidas en la convocatoria.

CIUDAD DE MEXICO, A 31 DE OCTUBRE DE 2017.
DIRECTOR DE OBRAS Y CONSERVACION
ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTIA ALVAREZ
RUBRICA.

(R.- 458390)

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES

DIRECCION GENERAL DE FINANZAS RESUMEN DE CONVOCATORIA LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Internacional No. 801001991-012-17 y la Licitación Pública Internacional No. 801001991-013-17 cuyas Convocatorias que contienen las bases de participación disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en Av. Universidad No. 940, Colonia Ciudad Universitaria, C.P 20131, Aguascalientes, Aguascalientes, teléfono: 449 9107400 ext. 7484 y fax 449 9107485 Ext.16, los días Lunes a Viernes de las 9:00 A 15:00.

Descripción de la licitación	Adquisición de Tóners y Cartuchos.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	27/10/2017
Junta de aclaraciones	07/11/2017, 10:00 hrs
Visita a instalaciones	No hay visita.
Presentación y apertura de proposiciones	14/11/2017, 10:00 hrs

Descripción de la licitación	Artículos Deportivos para la Dirección General de Servicios Educativos.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	27/10/2017
Junta de aclaraciones	03/11/2017, 12:00 hrs
Visita a instalaciones	No hay visita.
Presentación y apertura de proposiciones	10/11/2017, 10:00 hrs

AGUASCALIENTES, AGS., A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
DIRECTOR GENERAL DE FINANZAS
C.P. Y M.F. NATALIA MAGDALENO RAMIREZ
RUBRICA.

(R.- 458453)

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y COMUNICACIONES DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES

DIRECCION GENERAL DE PLANEACION COSTOS Y LICITACION DE OBRAS RESUMEN DE CONVOCATORIA LICITACION PUBLICA NACIONAL 007-17

De conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la(s) licitación(es) pública nacional número 31002005-010-17, 31002005-011-17 y 31002005-012-17 cuya convocatoria que contiene las bases de participación estará disponible para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx>, la convocatoria estará a disposición únicamente para consulta en la página Web de la Secretaría: <http://www.aguascalientes.gob.mx/sicom>, o bien en: Avenida Adolfo López Mateos No. 1507 Ote., Col. Bona Gens, código postal 20255, Aguascalientes, Ags., teléfonos 01 (449) 910-25-70 ext 5610, 5611 y 5793, fax ext 2627, de lunes a viernes de 8:00 a 16:00 horas.

Número de licitación	31002005-010-17
Descripción de la licitación	Construcción por Sustitución del Hospital General de 60 Camas, Edificio "F", Planta Baja, Pabellón de Arteaga, Ags.
	Los detalles se determinan en los términos de referencia emitidos por la convocante.
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Fecha límite para el registro de inscripción	07/11/2017
Visita a instalaciones	08/11/2017, 09:00 hrs.
Junta de aclaraciones	09/11/2017, 12:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017, 09:00 hrs.
Fallo	29/11/2017

Número de licitación	31002005-011-17
Descripción de la licitación	Proyectos de Desarrollo Regional, en el Estado de Aguascalientes - "Pavimentación de Camino El Salitre - El Epazote, Asientos, Ags.
	Los detalles se determinan en los términos de referencia emitidos por la convocante.
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Fecha límite para el registro de inscripción	07/11/2017
Visita a instalaciones	08/11/2017, 09:00 hrs.
Junta de aclaraciones	09/11/2017, 12:10 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017, 09:00 hrs.
Fallo	29/11/2017

Número de licitación	31002005-012-17
Descripción de la licitación	Rehabilitación y Ampliación del Centro de Rehabilitación e Integración Social (CRIS), Aguascalientes, Ags.
	Los detalles se determinan en los términos de referencia emitidos por la convocante.
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Fecha límite para el registro de inscripción	07/11/2017
Visita a instalaciones	08/11/2017, 09:00 hrs.
Junta de aclaraciones	09/11/2017, 12:20 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017, 09:00 hrs.
Fallo	29/11/2017

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa. Esta obra fue realizada con recursos públicos federales".

AGUASCALIENTES, AGS., A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y COMUNICACIONES
DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
ARQ. JOSE DE JESUS ALTAMIRA ACOSTA
RUBRICA.

(R.- 458354)

GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

JUNTA DE URBANIZACION DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

CONVOCATORIA: 2017/07

En observancia a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 134, y de conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, y de acuerdo a los recursos autorizados por la Dirección de Inversión Pública de la Secretaría de Planeación y Finanzas del Estado de Baja California mediante el oficio No. : 10010162158, de fecha 29 de Agosto de 2017, se convoca a los interesados a participar en la licitación de carácter nacional presencial, para la contratación de la obra pública que se menciona, con el objeto de otorgar el contrato para los trabajos de conformidad con lo siguiente:

LO-902057985-E56-2017 10010057226 PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE SAN PEDRO DE LAS COLINAS, EN LA COLONIA PIEDRAS NEGRAS, Y 10010057600 PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN COL. PIEDRAS NEGRAS (COMPLEMENTO) 57226, EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA, B.C.

COLOC. DE CONCRETO HIDRAULICO MR-42 EN LOSA DE 15Cms. DE ESPESOR, INCLUYE SUM. DE CONCRETO HIDRAULICO MR-42 Kg/Cm2 ----- 679.46 m2
CONSTRUCCION DE GUARNICION TIPO "L" DE 130 Lt/MI, INCLUYE SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=150 Kg/Cm2 ----- 176.48 ml
BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO F'c=150 KG/CM2, ARMADA CON MALLA 6-6/8-8 ----- 193.65 m2
JUNTA DE ACLARACIONES 31/Oct./2017 14:00 hrs. en Ensenada, B.C. ACTO DE APERTURA DE PROPUESTAS 07/Nov./2017 10:00 hrs. en Tijuana, B.C.

****LOS EVENTOS SE LLEVARAN A CABO EN/O PARTIENDO (VISITA DE OBRA) DE LAS OFICINAS DE LA JUEBC DE ACUERDO A LO SIGUIENTE: EN LA CIUDAD DE ENSENADA, B.C., EN LA SALA DE JUNTAS DE LAS OFICINAS DE LA SIDUE, UBICADAS EN CARRETERA TRANSPENINSULAR ENSENADA – LA PAZ No. 6500, EXEJIDO CHAPULTEPEC. EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C., EN LA SALA DE JUNTAS DE LA JUNTA DE URBANIZACION DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA UBICADAS EN AV. SALVADOR NOVO No. 1020, SEGUNDO PISO, ZONA RIO.**

La presente convocatoria se publicó en el Sistema **CompraNET** (Sistema Electrónico de Contrataciones Gubernamentales) en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx> a partir del día **26 de Octubre de 2017**.

MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

DIRECTOR GENERAL

C.P. RAUL LOPEZ MORENO

RUBRICA.

(R.- 458229)

GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL
GOBIERNO Y MUNICIPIOS DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA (ISSSTECALI)
COMITE DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL PODER EJECUTIVO
DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
CONVOCATORIA A LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL OM-ISSSTECALI-165-2017

Con fundamento en el artículo 100 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Baja California, artículos 1, 4, 20, 21 fracción I, 24 fracción III, 25 y 26 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California, así como las demás disposiciones legales aplicables en la materia, se convoca a los interesados a participar en la licitación de carácter público internacional, referente a la contratación del "SUMINISTRO DE EQUIPO MEDICO PARA UNIDADES MEDICAS DE ISSSTECALI REMESA 2017", de conformidad con lo siguiente:

No. de licitación	Junta de aclaraciones	Presentación de propuestas y apertura técnica	Acto de apertura económica	Acto de fallo
OM-ISSSTECALI-165-2017	9/noviembre/2017 14:00 horas	16/noviembre/2017 13:30 horas	22/noviembre/2017 10:30 horas	24/noviembre/2017 10:30 horas

Partida	Descripción de Conceptos	Cantidad	Unidad de Medida
1	Esterilizador de vapor autogenerado (autoclave) 610 lt	2	Equipo
2	diatermia	1	Equipo
3	Unidad oftalmológica	1	Equipo

- Las bases de la licitación se encuentran disponibles en el portal electrónico de internet: <https://compras.ebajacalifornia.gob.mx>, o bien en la Dirección de Adquisiciones de Oficialía Mayor de Gobierno, sita en el tercer piso del edificio del Poder Ejecutivo con dirección en Calzada Independencia # 994, Centro Cívico, C.P. 21000, Mexicali, Baja California; de lunes a viernes, a partir de la fecha de publicación de la convocatoria y hasta el sexto día natural previo al acto de presentación y apertura de propuestas, con el siguiente horario: de 08:00 a 17:00 horas.
- La junta de aclaraciones se llevará a cabo el día 09 de noviembre de 2017 a las 14:00 horas en la Sala de Juntas de la Dirección de Adquisiciones de la Oficialía Mayor de Gobierno, ubicada en el tercer piso del edificio del Poder Ejecutivo, domicilio en Calzada Independencia # 994, Centro Cívico, C.P. 21000, en Mexicali, Baja California.
- La presentación de proposiciones será a más tardar el día 16 de noviembre de 2017 hasta las 13:30 horas, en el área de recepción de la Dirección de Adquisiciones de la Oficialía Mayor de Gobierno, ubicada en el tercer piso del edificio del Poder Ejecutivo, domicilio en Calzada Independencia #994, Centro Cívico, C.P. 21000, en Mexicali, Baja California. No se aceptarán proposiciones a través de medios electrónicos.
- El acto de apertura de propuestas técnicas se realizará el día 16 de noviembre de 2017 hasta las 13:30 horas, el acto de apertura de propuestas económicas el día 22 de noviembre de 2017 a las 10:30 horas, y el fallo de la licitación el día 24 de noviembre de 2017 a las 10:30 horas; los actos antes mencionados se celebrarán en la Sala de Juntas de la Dirección de Adquisiciones de la Oficialía Mayor de Gobierno, ubicada en el tercer piso del edificio del Poder Ejecutivo, domicilio en Calzada Independencia # 994, Centro Cívico, C.P. 21000, en Mexicali, Baja California.
- Los precios unitarios ofertados por los participantes en la etapa de propuesta económica serán fijos hasta el término del contrato.
- En esta convocatoria se describen 3 de las 6 partidas a licitar.
- El idioma en el que se deberán presentarse las proposiciones será: español.
- La moneda en que deberá cotizarse será: peso mexicano. La procedencia de los recursos son: propios.
- El lugar de entrega de bienes, los plazos para la entrega y las condiciones de pago, serán de conformidad con lo establecido en el documento de las bases de licitación respectivamente.
- Ninguna de las condiciones contenidas en las bases de licitación, así como en las proposiciones presentadas por los licitantes, podrán ser negociadas.
- No podrán participar las personas que se encuentren en los supuestos del artículo 49 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California.
- Todo lo previsto en la presente convocatoria será subsanado aplicando las disposiciones de la Ley de Adquisiciones, y Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California, su Reglamento y en caso de insuficiencia, las disposiciones de derecho público y los principios de derecho administrativo que por su naturaleza sean aplicables.

MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 POR AUSENCIA DE LA OFICIAL MAYOR DE GOBIERNO DE CONFORMIDAD CON EL
 ART. 70 DEL REGLAMENTO INTERNO DE LA OFICIALIA MAYOR DE GOBIERNO
 SUBSECRETARIO DE ADMINISTRACION
JORGE DOMINGUEZ CHIU
 RUBRICA.

(R.- 458304)

GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR

SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES
RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL
CONVOCATORIA

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se emite la convocatoria, los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional Presencial LA-903011992-E64-2017, cuya Convocatoria contiene las bases de participación, disponibles para consulta en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>, así como en la Dirección General de Recursos Materiales de Gobierno del Estado de Baja California Sur, en días hábiles del **31 de Octubre al 07 Noviembre de del 2017**, en horario comprendido de las 8:00 a 16:00 horas Ubicado en el Tercer Nivel del Edificio Myrna, sito en Calle Ignacio Allende número 1485 entre Melitón Albañez y Dionisia Villarino, Colonia Centro, La Paz, Baja California Sur; teléfono 6121239400 ext. 12015 y 12019, con dirección electrónica licitaciones@bcs.gob.mx.

No. De Licitación	LA-903011992-E64-2017
Objeto de la Licitación	Servicio de Certificación de Inglés
Volumen a adquirir	En bases.
Fecha de publicación en CompraNet	31 de Octubre de 2017.
Junta de Aclaraciones	07 de Noviembre de 2017, a las 09:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	21 de Noviembre de 2017, a las 09:00 horas.
Fallo	28 de Noviembre de 2017, a las 09:00 horas.

LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR, A 31 DE OCTUBRE DE 2017.
DIRECTOR GENERAL DE RECURSOS MATERIALES
LIC. CESAR ALBERTO OJEDA DE LA TOBA
RUBRICA.

(R.- 458476)

GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR

SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES
RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL
CONVOCATORIA

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se emite la convocatoria, los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional Presencial LA-903011992-E64-2017, cuya Convocatoria contiene las bases de participación, disponibles para consulta en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>, así como en la Dirección General de Recursos Materiales de Gobierno del Estado de Baja California Sur, en días hábiles del **31 de Octubre al 07 Noviembre de del 2017**, en horario comprendido de las 8:00 a 16:00 horas Ubicado en el Tercer Nivel del Edificio Myrna, sito en Calle Ignacio Allende número 1485 entre Melitón Albañez y Dionisia Villarino, Colonia Centro, La Paz, Baja California Sur; teléfono 6121239400 ext. 12015 y 12019, con dirección electrónica licitaciones@bcs.gob.mx.

No. De Licitación	LA-903011992-E65-2017
Objeto de la Licitación	Servicio de Evaluación de Inglés
Volumen a adquirir	En bases.
Fecha de publicación en CompraNet	31 de Octubre de 2017.
Junta de Aclaraciones	07 de Noviembre de 2017, a las 11:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	21 de Noviembre de 2017, a las 11:00 horas.
Fallo	28 de Noviembre de 2017, a las 10:00 horas.

LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR, A 31 DE OCTUBRE DE 2017.
DIRECTOR GENERAL DE RECURSOS MATERIALES
LIC. CESAR ALBERTO OJEDA DE LA TOBA
RUBRICA.

(R.- 458480)

ADMINISTRACION PUBLICA DE LA CIUDAD DE MEXICO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MEXICO
CONVOCATORIA PUBLICA No. 041
RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA NACIONAL

De conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas se informa a los interesados a participar en las Licitaciones Públicas Nacionales número LO-909004999-E126-2017 y LO-909004999-E127-2017, la Convocatoria a la Licitación en la cual se establecen las bases de participación, estarán disponibles para su consulta en la página electrónica de Compranet en la siguiente dirección compranet.funcionpublica.gob.mx, así como en las oficinas de este Organismo Desconcentrado ubicado en Calle Nezahualcóyotl No., 109 P.B., Colonia Centro, C.P. 06080, Ciudad de México, teléfono: 01 (55) 57280084, para la licitación LO-909004999-E126-2017 y LO-909004999-E127-2017, los días del 02 al 11 de Noviembre 2017 en un horario de 09:00 a 14:00 horas.

Datos Generales

No. de Licitación	LO-909004999-E126-2017
Descripción de la licitación	2 Etapa de preparación, adecuación e instalación de válvulas especiales en instalaciones del SACMEX (Tanques y Rebombes)
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Junta de aclaraciones	09/11/2017, 10:30 horas
Visita a instalaciones	No Requiere
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017, 10:30 horas

No. de Licitación	LO-909004999-E127-2017
Descripción de la licitación	Implementación de esquemas de recuperación de caudales en la red de distribución de agua potable en la Delegación Cuauhtémoc.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Junta de aclaraciones	09/11/2017, 12:30 horas
Visita a instalaciones	No Requiere
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017, 12:30 horas

Lo anterior de conformidad con lo señalado en el Acuerdo publicado en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México el 01 de junio de 2017 artículo 202 ter fracción VII por el que se delega en el Director Ejecutivo de Construcción del Organismo Desconcentrado Sistema de Aguas de la Ciudad de México, la facultad para celebrar, otorgar y suscribir los Contratos, convenios en materia de obra pública y servicios relacionados con ésta y demás actos jurídicos, que de éstos se deriven dentro del ámbito de su competencia, necesarios para el ejercicio de sus funciones.

ATENTAMENTE
CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
EL DIRECTOR EJECUTIVO DE CONSTRUCCION
ING. FERNANDO ALONZO AVILA LUNA
RUBRICA.

(R.- 458362)

SECRETARIA EJECUTIVA DEL SISTEMA NACIONAL ANTICORRUPCION

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION

RESUMEN DE LA SEGUNDA CONVOCATORIA A LA LICITACION PUBLICA ELECTRONICA NACIONAL LA-047AYM999-E11-2017

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en el domicilio de la convocante en: Avenida Coyoacán Número 1501, Colonia Del Valle, C.P. 03100, Delegación Benito Juárez, Ciudad de México, a partir del 31 de octubre del año en curso de las 9:00 a 18:00 horas y cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	Nacional, Electrónica LA-047AYM999-E11-2017.
Objeto de la Licitación	Adquisición de Artículos de Papelería y Útiles de Oficina.
Volumen a adquirir	Remitirse al Anexo Técnico de la convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31 de octubre de 2017.
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	08 de noviembre de 2017, a las 10:00 horas.
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	No aplica.
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	16 de noviembre de 2017, a las 10:00 horas.
Fecha y hora para emitir el fallo	23 de noviembre de 2017, a las 12:00 horas.

CIUDAD DE MEXICO, A 31 DE OCTUBRE DE 2017.

DIRECTOR DE AREA

LIC. PEDRO MEZA JIMENEZ

RUBRICA.

(R.- 458375)

AUTORIDAD FEDERAL PARA EL DESARROLLO DE LAS ZONAS ECONOMICAS ESPECIALES

DIRECCION GENERAL ADJUNTA DE RECURSOS FINANCIEROS Y MATERIALES
RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en el domicilio de la convocante en: Blvd. Miguel de Cervantes Saavedra, Segundo Piso, Colonia Irrigación, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11500, Ciudad de México, Tel: 36884297, los días del 31 de octubre al 10 de noviembre del año en curso de las 9:00 a 15:00 horas y cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	Licitación Pública Nacional Mixta No. LA-006G0099-E1-2017
Objeto de la Licitación	Contratación del Servicio de Arrendamiento de Bienes Muebles y Equipo de Oficina para la Autoridad Federal para el Desarrollo de las Zonas Económicas Especiales
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	03/11/2017, 12:00 horas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	10/11/2017, 11:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	14/11/2017, 14:00 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 31 DE OCTUBRE DE 2017.

DIRECTOR GENERAL ADJUNTO DE RECURSOS FINANCIEROS Y MATERIALES

LIC. TEODULO RAMIREZ TORALES

RUBRICA.

(R.- 458461)

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
RESUMEN DE CONVOCATORIA No. E119

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la **Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público**, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.funcionpublica.gob.mx>, o bien, en el domicilio de la convocante en: Av. Insurgentes Sur número 838, piso 8, Colonia Del Valle Centro, Delegación Benito Juárez, C.P. 03100, Ciudad de México, Teléfono (55) 5018 5529, de lunes a viernes a partir de la fecha de publicación en CompraNet de las 9:00 a 15:00 horas y cuya información relevante es:

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados Mixta No. LA-018TON999-E119-2017

Carácter, medio y No. de Licitación	Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados Mixta No. LA-018TON999-E119-2017
Objeto de la Licitación	Ingeniería Básica, Análisis Costo Beneficio, y Gestión ante la Unidad de Inversión de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público del Estación de Compresión Pátzcuaro y del Gasoducto del Municipio de Lázaro Cárdenas – La Unión Guerrero
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31/octubre/2017
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	No aplica
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	21/noviembre/2017 a las 12:00 horas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	11/diciembre/2017 a las 12:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	19/diciembre/2017 a las 12:00 horas

ATENTAMENTE
CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
DIRECTOR EJECUTIVO DE RECURSOS MATERIALES
LIC. SERGIO CAMACHO MENDOZA
RUBRICA.

(R.- 458447)

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
RESUMEN DE CONVOCATORIA No. E120

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la **Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público**, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.funcionpublica.gob.mx>, o bien, en el domicilio de la convocante en: Av. Insurgentes Sur número 838, piso 8, Colonia Del Valle Centro, Delegación Benito Juárez, C.P. 03100, Ciudad de México, Teléfono (55) 5018 5529, de lunes a viernes a partir de la fecha de publicación en CompraNet de las 9:00 a 15:00 horas y cuya información relevante es:

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados Mixta No. LA-018TON999-E120-2017

Carácter, medio y No. de Licitación	Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados Mixta No. LA-018TON999-E120-2017
Objeto de la Licitación	Servicio para el Desarrollo e Implantación del Sistema de Gestión de Mediciones, en Cumplimiento a la RES/776/2015 de la Comisión Reguladora de Energía (CRE) en los Sistemas Nacional de Gasoductos (SNG) y Naco Hermosillo (SNH) del Centro Nacional de Control del Gas Natural (CENAGAS)
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31/octubre/2017
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	No aplica
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	14/noviembre/2017 a las 12:00 horas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	22/noviembre/2017 a las 12:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	29/noviembre/2017 a las 12:00 horas

ATENTAMENTE
CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
DIRECTOR EJECUTIVO DE RECURSOS MATERIALES
LIC. SERGIO CAMACHO MENDOZA
RUBRICA.

(R.- 458450)

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
RESUMEN DE CONVOCATORIA No. E122

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 32 de la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas**, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.funcionpublica.gob.mx>, o bien, en el domicilio de la convocante en: Av. Insurgentes Sur número 838, piso 8, Colonia Del Valle Centro, Delegación Benito Juárez, C.P. 03100, Ciudad de México, Teléfono (55) 5018 5529, de lunes a viernes a partir de la fecha de publicación en CompraNet de las 9:00 a 15:00 horas y cuya información relevante es:

Licitación Pública Nacional Presencial No. LO-018TON999-E122-2017

Carácter, medio y No. de Licitación	Licitación Pública Nacional Presencial No. LO-018TON999-E122-2017
Objeto de la Licitación	Servicio de apoyo técnico por personal especializado para realizar tareas de supervisión en las obras: Trabajos emergentes de protección para restituir la integridad mecánica en el cruce del Río Misantla del Gasoducto de 48" D.N., Cactus – San Fernando km. 510 + 150 y Reparación de daños ocasionados al Gasoducto de 48" D.N., Cactus – San Fernando km. 494+500 cruce del Río Colipa, en las inmediaciones de la colonia de Diana Baja en el Municipio de Vega de Alatorre.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31/octubre/2017
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	No aplica
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	08/noviembre/2017 a las 12:00 horas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	15/noviembre/2017 a las 12:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	30/noviembre/2017 a las 12:00 horas

ATENTAMENTE
CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
DIRECTOR EJECUTIVO DE RECURSOS MATERIALES
LIC. SERGIO CAMACHO MENDOZA
RUBRICA.

(R.- 458454)

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
RESUMEN DE CONVOCATORIA No. E123

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 32 de la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas**, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.funcionpublica.gob.mx>, o bien, en el domicilio de la convocante en: Av. Insurgentes Sur número 838, piso 8, Colonia Del Valle Centro, Delegación Benito Juárez, C.P. 03100, Ciudad de México, Teléfono (55) 5018 5529, de lunes a viernes a partir de la fecha de publicación en CompraNet de las 9:00 a 15:00 horas y cuya información relevante es:

Licitación Pública Nacional Presencial No. LO-018TON999-E123-2017

Carácter, medio y No. de Licitación	Licitación Pública Nacional Presencial No. LO-018TON999-E123-2017
Objeto de la Licitación	Elaboración de la Ingeniería Básica y de Detalle, Preparación del Paquete de Bases de Concurso de Obra Pública, para la Instalación de dos Nuevos Turbocompresores y un Sistema de Regulación, Modernización de los Sistemas de Medición, Sistemas Anti Surge, Compresores Centrífugos y Sistemas de Control en la Estación de Compresión Cempoala
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31/octubre/2017
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	06/noviembre/2017 a las 09:00 horas
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	16/noviembre/2017 a las 12:00 horas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	23/noviembre/2017 a las 12:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	08/diciembre/2017 a las 12:00 horas

ATENTAMENTE
CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
DIRECTOR EJECUTIVO DE RECURSOS MATERIALES
LIC. SERGIO CAMACHO MENDOZA
RUBRICA.

(R.- 458460)

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
RESUMEN DE CONVOCATORIA No. E124

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la **Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público**, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.funcionpublica.gob.mx>, o bien, en el domicilio de la convocante en: Av. Insurgentes Sur número 838, piso 8, Colonia Del Valle Centro, Delegación Benito Juárez, C.P. 03100, Ciudad de México, Teléfono (55) 5018 5529, de lunes a viernes a partir de la fecha de publicación en CompraNet de las 9:00 a 15:00 horas y cuya información relevante es:

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados Mixta No. LA-018TON999-E124-2017

Carácter, medio y No. de Licitación	Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados Mixta No. LA-018TON999-E124-2017
Objeto de la Licitación	Suministro e Instalación del Refaccionamiento Mayor por 25,000 Hrs de Operación para las 3 Motocompresoras Instaladas en la Estación Chavez, Sector Torreón Coahuila
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	31/octubre/2017
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	06/noviembre/2017 a las 09:00 horas
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	14/noviembre/2017 a las 12:00 horas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	12/diciembre/2017 a las 12:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	21/diciembre /2017 a las 12:00 horas

ATENTAMENTE
 CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 DIRECTOR EJECUTIVO DE RECURSOS MATERIALES
LIC. SERGIO CAMACHO MENDOZA
 RUBRICA.

(R.- 458455)

INSTITUTO ELECTORAL DE LA CIUDAD DE MEXICO

SECRETARIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION DE ADQUISICIONES, CONTROL PATRIMONIAL Y SERVICIOS

CONVOCATORIA DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL IECM-LPN-03/17

Con fundamento en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 82 y 83 fracción IV de la Ley de Presupuesto y Gasto Eficiente de la Ciudad de México, 49, fracción XV de la Ley de Responsabilidades Administrativas de la Ciudad de México; y en los numerales 3, fracción IV, 21 párrafo último, 23, 27 inciso a), 28 párrafo primero, 33, 34 fracción I, 35, 37, 38 y 43 de los Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Instituto Electoral de la Ciudad de México. Se convoca a personas físicas y morales a participar en la Licitación Pública de carácter Nacional, relativo a la adquisición de materiales y servicios de mantenimiento, de conformidad con lo siguiente:

No. de Licitación	Costo de las bases	Junta de aclaraciones	Presentación y apertura de la documentación legal, administrativa, y la propuesta técnica y económica	Acto de fallo
IECM-LPN-03/17	\$2,000.00	9 de noviembre 10:00 horas	17 de noviembre 10:00 horas	22 de noviembre 16:00 horas

Partida	Descripción	Cantidad	U. Medida
1	Adquisición y colocación de impermeabilizante asfáltico prefabricado y acrílico	700	Metros cuadrados
2	Adquisición, nivelación e instalación de falso plafón	1	Lote
3	Servicio del mantenimiento de domos piramidales	1	Servicio
4	Adquisición y colocación de herrería y aluminio en órganos desconcentrados propiedad del Instituto	1	Lote
5	Adquisición y colocación de panel de aluminio de 4 mm en columnas de domo de edificio principal	30	Metros cuadrados
6	Adquisición e instalación de casetas prefabricadas para el almacenamiento de materiales de los órganos desconcentrados I y XXXVII del Instituto	2	Pieza

- Las bases de la presente Licitación estarán disponibles para su venta durante los días 3, 6, 7 y 8 de noviembre de 2017, en la Dirección de Adquisiciones, Control Patrimonial y Servicios, ubicada en Huizaches No. 25, planta baja, Colonia Rancho los Colorines, Código Postal 14386, Delegación Tlalpan, Ciudad de México, de 9:00 a 17:00 horas, y sólo para consulta en el sitio de Internet del Instituto: www.iecm.mx sección Licitaciones 2017.
- Será requisito indispensable para participar en la Licitación que se convoca, cubrir el costo de las bases en moneda nacional.
- La forma de pago de las bases deberá realizarse únicamente con cheque certificado o de caja a favor del Instituto Electoral de la Ciudad de México.
- Todos los eventos de la Licitación son públicos y se realizarán en el domicilio, fechas y horarios señalados en la presente convocatoria.
- Las propuestas técnicas y económicas deberán presentarse en idioma español y en moneda nacional.
- La adquisición de materiales y servicios de mantenimiento objeto de la presente Licitación se deberá realizar en las fechas establecidas en las respectivas Bases y su Anexo Técnico.
- Condiciones de pago: Partidas: 1, 2, 4, 5 y 6. El pago correspondiente se realizará posterior a la entrega e instalación de los bienes. Partida 3. El pago correspondiente se realizará posterior a la prestación de los servicios, dentro de los 15 días hábiles posteriores a la recepción de las facturas correspondientes, debidamente requisitadas con el visto bueno del área requirente, considerando el día de pago a proveedores establecido por el Instituto.
- En la presente Licitación se otorgarán anticipos para las partidas 4 y 6 del 40% del monto total del contrato, debiendo garantizarse por el 100% del monto total del mismo.

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

SECRETARIO ADMINISTRATIVO

MTR. ALEJANDRO FIDENCIO GONZALEZ HERNANDEZ

RUBRICA.

(R.- 458443)

CONSEJO NACIONAL DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES

DIRECCION GENERAL ADJUNTA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
RESUMEN DE CONVOCATORIA No. LA-011L9T999-E071-2017

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en las licitación pública nacional número **LA-011L9T999-E071-2017** ésta convocatoria contienen las bases de participación disponibles, para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en: Avenida Barranca del Muerto No. 275 1er piso, Colonia San José Insurgentes, C.P. 03900, Distrito Federal, México, teléfono: 2282-0200 ext. 2006 del 26 de octubre al 06 de noviembre del año en curso de las 9:00 a 18:00 horas.

Licitación Pública Nacional número **LA-011L9T999-E071-2017 Electrónica**

Descripción de la licitación	Servicio de contratación de evento "encuentro del sistema nacional de competencias del consejo nacional de normalización y certificación de competencias laborales"
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	26/10/2017
Junta de aclaraciones	31/10/2017, 14:00 horas
Visita a instalaciones	No hay visita
Presentación y apertura de proposiciones	06/11/2017, 14:00 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
DIRECTOR GENERAL ADJUNTO DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
C.P. REFUGIO SIERRA ESPINOSA
RUBRICA.

(R.- 458386)

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE CUAUHTEMOC, COLIMA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RESUMEN DE CONVOCATORIA 005
LICITACION PUBLICA NACIONAL

De conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en: Hidalgo No. 5, Colonia Centro, C.P. 28500, Cuahtémoc, Colima. Teléfono: (312) 328-0311, los días de Lunes a Viernes de las 09:00 a 15:00 hrs.

Licitación pública nacional número: LO-806005999-E30-2017

Descripción de la licitación	CONSTRUCCION DE CUBIERTA A BASE DE ESTRUCTURA METALICA PARA FORO CULTURAL Y GRADERIA EN LA LOCALIDAD DE SAN JOAQUIN, MUNICIPIO DE CUAUHTEMOC, COLIMA
Volumen de licitación	Se detalla en la convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Visita al lugar de los trabajos	08/11/2017, 10:00 horas
Junta de aclaraciones	08/11/2017, 11:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	16/11/2017, 10:00 horas
Fallo	21/11/2017, 10:00 horas

Licitación pública nacional número: LO-806005999-E31-2017

Descripción de la licitación	CONSTRUCCION DE CUBIERTA DE CANCHA A BASE DE ESTRUCTURA METALICA, EN EL CETIS NO. 157 CCT 06DTC0158A1, LOCALIDAD DE CUAUHEMOC, MUNICIPIO DE CUAUHEMOC, COLIMA.
Volumen de licitación	Se detalla en la convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Visita al lugar de los trabajos	08/11/2017, 12:00 horas
Junta de aclaraciones	08/11/2017, 13:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	16/11/2017, 12:00 horas
Fallo	22/11/2017, 10:00 horas

Licitación pública nacional número: LO-806005999-E32-2017

Descripción de la licitación	CUBIERTA METALICA EN EL JARDIN PRINCIPAL DE LA LOCALIDAD DE PALMILLAS EN EL MUNICIPIO DE CUAUHEMOC, COL.
Volumen de licitación	Se detalla en la convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Visita al lugar de los trabajos	09/11/2017, 09:00 horas
Junta de aclaraciones	09/11/2017, 12:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017, 09:00 horas
Fallo	23/11/2017, 08:30 horas

Licitación pública nacional número: LO-806005999-E33-2017

Descripción de la licitación	CONSTRUCCION DE CUBIERTA DE CANCHA A BASE DE ESTRUCTURA METALICA, EN ESCUELA PRIMARIA J CONCEPCION RIVERA MANCILLA. CCT 06DPR0099R, LOCALIDAD DE ALCARACES, MUNICIPIO DE CUAUHEMOC, COLIMA.
Volumen de licitación	Se detalla en la convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Visita al lugar de los trabajos	09/11/2017, 10:00 horas
Junta de aclaraciones	09/11/2017, 13:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017, 11:00 horas
Fallo	24/11/2017, 10:00 horas

Licitación pública nacional número: LO-806005999-E34-2017

Descripción de la licitación	MODERNIZACION DE PAVIMENTACION A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE IGNACIO ALLENDE EN LA LOCALIDAD DE QUESERIA, MUNICIPIO DE CUAUHEMOC, COLIMA. INCLUYE REHABILITACION DE DRENAJE Y AGUA POTABLE
Volumen de licitación	Se detalla en la convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Visita al lugar de los trabajos	09/11/2017, 11:00 horas
Junta de aclaraciones	09/11/2017, 14:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017, 13:00 horas
Fallo	27/11/2017, 10:00 horas

CUAUHEMOC, COL., A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ING. MARTIN LIMON CHAVEZ
 RUBRICA.

(R.- 458492)

COORDINACION DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO

DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

RESUMEN DE CONVOCATORIA LA-906025990-E10-2017

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación, que están disponibles para consulta en las oficinas de la Subdirección de Recursos Materiales de la CSEE sita en Av. Gonzalo de Sandoval No. 760, Colonia Las Víboras, C.P. 28040, Colima, Colima; teléfono (01)312 31 6-16-26, los días lunes a viernes de las 9:00 A 15:00 hrs. o bien en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>

Licitación Pública Nacional No. LA-906025990-E10-2017

Descripción licitación	Adquisición de libros, para el equipamiento de la Biblioteca del ISENCO, Campus Cuauhtémoc.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Visita a instalaciones	No hay visita
Junta de aclaraciones	06/11/2017, 11:00 horas
Presentación apertura de proposiciones	16/11/2017, 10:00 horas

COLIMA, COL., A 26 DE OCTUBRE DE 2017.
DIRECTOR DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
MTRO. SUSANO MADRID ORTIZ
RUBRICA.

(R.- 458301)

INSTITUTO DE SALUD DEL ESTADO DE CHIAPAS

SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

RESUMEN DE CONVOCATORIA E13**LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL**

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional número **LA-907049991-E13-2017**, cuya convocatoria que contiene las bases de participación disponibles para consulta en internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx> o bien en: Unidad Administrativa, Edificio C s/n, Colonia Maya, C.P. 29010, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, teléfono: (01 961) 61 8 92 50, Ext. 44166 y 44167 y fax (01 961) 61 8 92 50, Ext. 44166 y 44167, del 02 al 16 de noviembre del año en curso, de 9:00 a 13:00 horas, en días hábiles.

Descripción de la licitación	Blancos y otros productos textiles, excepto prendas de vestir.
Volumen de licitación	Se detalla en la Convocatoria
Fecha de publicación en Compranet	02/11/2017
Junta de aclaraciones	08/11/2017 12:00 horas
Visita a instalaciones	No habrá visita
Presentación y apertura de propuestas	17/11/2017 10:00 horas

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
ING. MARIO ANTONIO HERNANDEZ CALZADA
RUBRICA.

(R.- 458377)

**ASOCIACION DE USUARIOS DEL MODULO DE RIEGO NUMERO TRES, A.C.
DEL DISTRITO DE RIEGO 009 VALLE DE JUAREZ, CHIHUAHUA
CONVOCATORIA No 001/2017**

De conformidad con las Reglas de Operación para el Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola, y el Manual de Operación de la Componente Rehabilitación, Modernización y Tecnificación de Distritos de Riego vigentes, se convoca a los interesados a participar en los procesos de contratación, de conformidad con las bases, requisitos de participación y procedimientos siguientes:

No. de concurso	Objeto de la obra	Visita al sitio de realización de los trabajos	Junta de aclaraciones	Presentación y apertura de proposiciones	Plazo de ejecución
RM-O-CHIH-009-(M3)-C-002-17	Equipamiento de dos pozos de propiedad Federal (VC-18 y VC-21) y Rehabilitación de 5 estructuras tipo Toma Granja, en el Módulo de Riego Número Tres, del Distrito de Riego 009, Valle de Juárez, en el Municipio Práxedes G. Guerrero, Estado de Chihuahua.	7/Noviembre/2017 10:00 hrs.	7/Noviembre/2017 10:30 hrs.	14/Noviembre/2017 10:00 hrs.	70 Días
RM-S-CHIH-009-(M3)-C-003-17	Supervisión de la Relocalización de y Equipamiento de dos Pozos de Propiedad Federal (VC-18 y VC-21) y Rehabilitación de 5 Estructuras tipo Toma Granja en el Módulo de Riego Número Tres, del Distrito de Riego 009, Valle de Juárez, en los Municipios de Guadalupe D.B. y Práxedes G. Guerrero, Estado de Chihuahua.	7/Noviembre/2017 10:00 hrs.	7/Noviembre/2017 11:00 hrs.	14/Noviembre/2017 11:00 hrs.	75 Días

Las modificaciones que se hagan a las bases se harán del conocimiento de los interesados que hayan adquirido las bases de concurso.

Los detalles se determinan en las bases de concursos respectivas que se encuentran disponibles para su consulta y venta desde la publicación de la presente y hasta dos días hábiles antes del acto de presentación y apertura de proposiciones, de lunes a viernes, en el horario de 9:00 a 14:00 horas, en las oficinas de la Asociación de Usuarios del Módulo de Riego Número Tres, A. C., con Domicilio en Calle Venustiano Carranza S/N, Práxedes G. Guerrero, Chih, C. P. 32730., Tel. 656 653-02-06 o en el correo electrónico asocdeusua3@yahoo.com.mx. La forma de pago podrá ser en efectivo, depósito o transferencia bancaria a favor de la Convocante.

PRAXEDIS G. GUERRERO, CHIHUAHUA, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
PRESIDENTE DE LA ASOCIACION DE USUARIOS DEL MODULO DE RIEGO NUMERO TRES, A.C.
C. JOSE EDUARDO HERRERA HURTADO
RUBRICA.

(R.- 458295)

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ
 COMITE DE ADQUISICIONES, ADJUDICACIONES, CONCESIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
CONVOCATORIA No. 011
RESUMEN DE CONVOCATORIA

En cumplimiento a lo ordenado por la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 134, con fundamento en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento y demás disposiciones vigentes en la materia, se convoca a los interesados en participar en las licitaciones públicas nacionales para la "Adquisición de material de limpieza" y "Adquisición de equipo de cómputo", cuyas convocatorias que contienen la bases de participación están disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en el departamento de Licitaciones ubicado en el edificio de Rectoría con domicilio en Avenida Plutarco Elías Calles # 1210 Nte., Col. Fovissste Chamizal, C.P. 32310 en Ciudad Juárez, Chihuahua, México, teléfono (656) 688-22-82, a partir del 02 de noviembre de 2017, de 09:00 a 14:00 horas.

Licitación pública nacional E14-2017

Descripción de la licitación	Adquisición de material de limpieza
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	Jueves 02 de noviembre de 2017
Junta de aclaraciones	Viernes 10 de noviembre de 2017 a las 10:00 horas
Visita a instalaciones	No hay visita a sitio
Presentación y apertura de proposiciones	Jueves 16 de noviembre de 2017 a las 12:00 horas

Licitación pública nacional E15-2017

Descripción de la licitación	Adquisición de equipo de cómputo
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	Jueves 02 de noviembre de 2017
Junta de aclaraciones	Viernes 10 de noviembre de 2017 a las 12:00 horas
Visita a instalaciones	No hay visita a sitio
Presentación y apertura de proposiciones	Jueves 16 de noviembre de 2017 a las 14:00 horas

CD. JUAREZ, CHIHUAHUA, MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 PRESIDENTE DEL COMITE DE ADQUISICIONES, ADJUDICACIONES, CONCESIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
MTRO. GERARDO SANDOVAL MONTES
 RUBRICA.

(R.- 458440)

**OFICIALIA MAYOR DEL MUNICIPIO
DE JUAREZ, ESTADO DE CHIHUAHUA
RESUMEN DE CONVOCATORIA LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL**

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Sector Público, se convoca a participar en la Licitación Pública Nacional Presencial número LA-808037990-E8-2017, cuya convocatoria que contiene las bases de participación disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en la Dirección de Contratos y Adquisiciones, ubicada en el Segundo piso Ala norte, de la Unidad Administrativa Benito Juárez García, sito Av. Francisco Villa de Ciudad Juárez Chihuahua. Número 950 norte, Zona Centro, C.P. 32000, Municipio de Juárez, Estado de Chihuahua, Teléfonos: 656-737-0000, ext. 70595 y 70589, los días de Lunes a Viernes de las 8 a 14 horas.

DESCRIPCION DE LA LICITACION: Adquisición de diverso equipamiento para la Secretaría de Seguridad Pública Municipal.

VOLUMEN A ADQUIRIR: Los detalles se determinarán en la propia convocatoria.

FECHA DE PUBLICACION EN COMPRANET: **27 de Octubre de 2017, a las 12:26 horas.**

JUNTA DE ACLARACIONES: **03 de Noviembre del 2017 a las 12:00 horas.**

VISITA A LAS INSTALACIONES: **No habrá visitas.**

PRESENTACION Y APERTURA DE PROPUESTAS: **día 10 de Noviembre del 2017, a las 9:00 horas**

CD. JUAREZ, CHIHUAHUA, A 27 DE OCTUBRE DE 2017.

OFICIAL MAYOR DEL MUNICIPIO DE JUAREZ

ING. VICTOR MANUEL ORTEGA AGUILAR

RUBRICA.

(R.- 458483)

**SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS
PUBLICAS DEL ESTADO DE DURANGO
COORDINACION DE CONCURSOS Y CONTRATOS
RESUMEN DE CONVOCATORIA 004
LICITACION PUBLICA NACIONAL**

De conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se convoca a los interesados en participar en la(s) licitación(es) pública de carácter nacional número **910003968-004-17**, cuya convocatoria contiene las bases de participación y disponibles para consulta en: Internet: <http://compranet.funcionpublica.gob.mx> o bien en calle Del Parque y Loza s/n col. Los Angeles Durango Dgo. Tels. (01-618)1377515, 1377516, 1377588 de las 9:00 a 17:00 horas:

Descripción de la licitación	Aula de 6.0 mts. x 8.0 mts en Escuela Secundaria Conafe Temoaya, en el Mpio. del Mezquital, Dgo., Casa de la Cultura en Tierra Blanca, Santa Ma. De Ocotán, Mpio. Del Mezquital, Dgo. y Casa de la Cultura en Tierras Coloradas, Santa Ma. de Ocotán en el Mpio. del Mezquital, Paquete 7
Meta	Establecida en bases de convocatoria
Fecha de publicación en compranet	02/11/2017
Junta de aclaraciones	07/11/2017 10:00 HRS.
Visita al sitio de la obra	06/11/2017 08:00 HRS.
Presentación y apertura de proposiciones	13/11/2017 10:00 HRS.

DURANGO, DURANGO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

SECRETARIO

ING. ARTURO ENRIQUE SALAZAR MONCAYO

RUBRICA.

(R.- 458325)

GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO
SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE FINANZAS, PLANEACION Y ADMINISTRACION
RESUMEN DE CONVOCATORIA (PRESENCIAL) No. DIFEM-01/2017
LICITACION PUBLICA NACIONAL

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a las licitaciones que contienen las bases mediante las cuales se desarrollarán los procedimientos, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentran disponibles para su consulta en: <http://compranet.gob.mx>, o bien en el Departamento de Programación de Adquisiciones de la Subdirección de Recursos Materiales del DIFEM, sita en Avenida General José Vicente Villada No. 451 primer piso, Colonia Francisco Murguía, C. P. 50130, Toluca de Lerdo, Estado de México, teléfonos 01 (722) 2 12 43 35 y 2 12 43 89, en un horario de 9:00 a 16:00 horas y cuya información relevante es:

Licitación Pública Nacional Presencial No. LA-915080982-E1-2017 (LPNP-01-2017)

Objeto de la Licitación	Adquisición de vehículos automotores adaptados para personas con discapacidad.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	09/11/2017, 10:00 horas.
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	No hay visita.
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	16/11/2017, 10:00 horas.
Fecha y hora para emitir el fallo	21/11/2017, 16:00 horas.

Licitación Pública Nacional Presencial No. LA-915080982-E2-2017 (LPNP-02-2017)

Objeto de la Licitación	Mobiliario y Utensilios para Cocinas Industriales.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	09/11/2017, 14:00 horas.
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	No hay visita.
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	16/11/2017, 16:00 horas.
Fecha y hora para emitir el fallo	21/11/2017, 17:00 horas.

Licitación Pública Nacional Presencial No. LA-915080982-E3-2017 (LPNP-03-2017)

Objeto de la Licitación	Aparatos y Equipo para Rehabilitación.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	10/11/2017, 10:00 horas.
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	No hay visita.
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017, 10:00 horas.
Fecha y hora para emitir el fallo	21/11/2017, 18:00 horas.

TOLUCA DE LERDO, MEXICO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 DIRECTOR DE FINANZAS, PLANEACION Y ADMINISTRACION
LIC. CLAUDIO DANIEL RUIZ MASSIEU HERNANDEZ
 RUBRICA.

(R.- 458402)

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TEOLOYUCAN

LICITACION PUBLICA NACIONAL

RESUMEN DE CONVOCATORIA

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos Y Servicios del Sector Público y de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional número **LA-815091862-E8-2017**, cuya convocatoria que contiene las bases de participación, mismas que estarán disponibles para consulta en CompraNet <http://compranet.gob.mx>, o bien, en Av. Dolores S/N, Barrio Tlatilco, en el Municipio de Teoloyucan, Estado de México, código postal 54770, teléfono (01 593) 10-20-100, de Lunes a Viernes y hasta el día previo al acto de presentación y apertura de proposiciones, de 9:00 a 16:00 horas.

No. de licitación	LA-815091862-E8-2017
Descripción de la licitación	ADQUISICION DE UNIDAD MOVIL PRIMER RESPONDIENTE PARA LA COMISARIA DE SEGURIDAD CIUDADANA, PROTECCION CIVIL Y BOMBEROS DEL MUNICIPIO DE TEOLOYUCAN, ESTADO DE MEXICO.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017.
Visita a instalaciones	NO APLICA
Junta de aclaraciones	09/11/2017 , 12:00 horas. Sala de juntas de la Tesorería Municipal, ubicada en Av. Dolores S/N, Barrio Tlatilco, en el Municipio de Teoloyucan, Estado de México, código postal 54770, teléfono (01 593) 10-20-100.
Presentación y apertura de proposiciones	16/11/2017 , 12:00 horas. Sala de juntas de la Tesorería Municipal, ubicada en Av. Dolores S/N, Barrio Tlatilco, en el Municipio de Teoloyucan, Estado de México, código postal 54770, teléfono (01 593) 10-20-100.
Costo de las Bases	\$1,500.00 (Un mil quinientos pesos 00/100 M.N.) Que deberán ser pagados en las cajas de la Tesorería Municipal, donde se les entregará el recibo correspondiente.

TEOLOYUCAN, EDO. DE MEX., A 30 DE OCTUBRE DE 2017.

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

C. VICTOR HUGO ROJAS GUZMAN

RUBRICA.

(R.- 458369)

**SECRETARIA DE FINANZAS Y ADMINISTRACION
DEL ESTADO DE GUERRERO**

DIRECCION GENERAL DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS GENERALES
RESUMEN DE CONVOCATORIA LA-912003998-E12-2017

FOLIO: 01

LICITACION PUBLICA NACIONAL

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional número LA-912003998-E12-2017, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en: Palacio de Gobierno, edificio Costa Grande primer piso, Boulevard René Juárez Cisneros número 62, Colonia Ciudad de los Servicios, C.P. 39074, Chilpancingo de los Bravo, Guerrero, teléfono: 747 4719929 ext. 9616, los días lunes a viernes; con el siguiente horario: 09:00 a 15:00 horas.

Descripción de la licitación	Adquisición de materiales y útiles de oficina para la Dirección del Régimen Estatal de Protección Social en Salud.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Junta de aclaraciones	08/11/2017, 12:00 horas
Visita a instalaciones	No hay visita
Presentación y apertura de proposiciones	15/11/2017, 12:00 horas

CHILPANCINGO DE LOS BRAVO, GUERRERO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

DIRECTOR GENERAL DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS GENERALES

C.P. FELIX ALEJANDRO GOMEZ SANTOYO

RUBRICA.

(R.- 458366)

**INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DEL OCCIDENTE
DEL ESTADO DE HIDALGO**

**RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL ABIERTA**

De conformidad con los artículos 29 y 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 42 de su Reglamento, se convoca a los interesados en participar en la licitación pública internacional Abierta número LA-913046997-E7-2017, cuya convocatoria contiene las bases de participación disponibles para consulta y obtención gratuita todos los días en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en: Paseo del Agrarismo No. 2000, carretera Mixquiahuala-tula km. 2.5 C.P. 42700, Mixquiahuala de Juárez, Hidalgo, teléfono: 01 (738) 735 4014 ext. 731, en días hábiles del 02 al 21 de noviembre del año en curso de las 09:00 a las 16:00 horas centro.

LA-913046997-E7-2017

Descripción de la Licitación	Material de oficina, materiales y útiles consumibles para el procesamiento en equipos y bienes informáticos
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31 de octubre de 2017
Junta de aclaraciones	14 de noviembre de 2017 a las 10:00 horas centro
Visita a instalaciones	No habrá
Presentación y apertura de proposiciones	21 de noviembre de 2017 a las 10:00 horas centro

MIXQUIAHUALA DE JUAREZ, HIDALGO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

DIRECTORA GENERAL DEL ITSOEH

MTRA. ALICIA ASUNCION GRANDE OLGUIN

RUBRICA.

(R.- 458425)

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PUBLICA
DIRECCION GENERAL DE SEGUIMIENTO, EVALUACION Y DESARROLLO INSTITUCIONAL
RESUMEN DE CONVOCATORIA 26
LICITACION PUBLICA NACIONAL

De conformidad a lo establecido en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se convoca a todo aquel que tenga interés en participar en la siguiente licitación pública nacional; cuya convocatoria que contiene los procedimientos de participación, están disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.funcionpublica.gob.mx> únicamente de las 0:00 horas del día 02 de Noviembre del 2017 a las 23:59 horas del día 03 de Noviembre del 2017, y en las oficinas de la Dirección del Area de Logística y Desarrollo de la Secretaría de Infraestructura y Obra Pública, ubicadas en Avenida Prolongación Alcalde Número 1351, Edificio "B" Cuarto Piso, Guadalajara, Jalisco, C.P. 44270, teléfono: 01 (33) 38192321 con horario: de 9:00 a las 14:00 horas.

Licitación Pública Nacional número **LO-914004997-E41-2017** Contrato: **SIOP-F-EICIS-01-LP-0811/17**

Descripción de la licitación	Construcción de los trabajos complementarios de la torre A, Plazoleta y calle Humboldt del Primer Complejo Creativo en Ciudad Creativa Digital en el municipio de Guadalajara, Jalisco.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en Compranet	02/11/2017
Visita a instalaciones	08/11/2017, 09:30 horas
Junta de aclaraciones	09/11/2017, 10:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	16/11/2017, 09:30 horas

GUADALAJARA, JALISCO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 EL SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PUBLICA
MTRO. NETZAHUALCOYOTL ORNELAS PLASCENCIA
 RUBRICA.

(R.- 458334)

SECRETARIA DE LAS CULTURAS Y ARTES DE OAXACA
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL
RESUMEN DE CONVOCATORIA

En observancia al artículo 134, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y de conformidad con los artículos 26 Fracción I, 26 Bis fracción I, 28 fracción I, 29, 30, 33 Bis, 34, 35, 36, 36 Bis y 37 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP), así como los artículos 35 y 39 de su Reglamento, las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios y demás disposiciones aplicables en la materia: se convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional presencial abierta cuya convocatorias contienen las bases de participación disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en calzada Madero número 1336, colonia Linda Vista, código postal 68030, Oaxaca de Juárez, Oaxaca, teléfonos 01 (951) 50 166 93, extensión 12401, los días de lunes a viernes, de 9:00 a 14:00 horas, a partir de la fecha de publicación en Compranet, hasta el sexto día natural previo a la fecha señalada para el acto de recepción y apertura de proposiciones, de acuerdo a lo siguiente: todos los eventos se llevarán a cabo en la sala de juntas de esta Secretaría.

Código de expediente	Descripción de la licitación	Volumen a adquirir	Fecha de publicación en Compra Net	Fecha de junta de aclaraciones	Fecha de presentación y apertura de proposiciones
LA-920007990-E3-2017	Dotación de Instrumentos Musicales para el Fomento a la Expresión de las Agrupaciones Musicales y Artistas Populares de Oaxaca.	Se detalla en convocatoria	02 de Noviembre de 2017	10 de Noviembre de 2017 13:00 hrs	17 de Noviembre de 2017 13:00 hrs

OAXACA DE JUAREZ, OAX., A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 SECRETARIA DE LAS CULTURAS Y LAS ARTES DE OAXACA
MTRA. ANA ISABEL VASQUEZ COLMENARES GUZMAN
 RUBRICA.

(R.- 458291)

SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA DEL ESTADO DE OAXACA

DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
UNIDAD DE RECURSOS MATERIALES
CONVOCATORIA: 002

De conformidad con lo establecido en el Artículo 136 de Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a todos los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional, para contratar la adquisición de vehículos adaptados para personas con discapacidad, como se detalla a continuación:

Licitación Pública Nacional Electrónica

No. de licitación	Costo de la convocatoria	Periodo en que deberá obtenerse la convocatoria	Junta de aclaraciones	Presentación y apertura de proposiciones	Fallo
LA-920043987-E2-2017	\$0.00	Del 26 de octubre al 04 de noviembre de 2017	02/noviembre/2017 10:00 horas	10/noviembre/2017 10:00 horas	15/noviembre/2017 10:00 horas

No.	Clave CUCOP	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
1	5490	Vehículo tipo Van adaptado para personas con discapacidad.	12	Vehículo
2	5490	Auto tipo Sedán adaptado para personas con discapacidad	08	Vehículo

- El Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de Recursos de Inversión Federal del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de Oaxaca, mediante acuerdo en su Primera Sesión Ordinaria de fecha 06 de julio de 2017, autorizó el procedimiento de Licitación Pública Nacional.
- La convocatoria de la licitación se encuentran disponibles para consulta a partir del 26 de octubre al 04 de noviembre de 2017 en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>
- La junta de aclaraciones se realizará a las 10:00 horas del día 02 de noviembre de 2017, en la sala de juntas de la Dirección General del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de Oaxaca, ubicado en: General Vicente Guerrero Número 114, Colonia Miguel Alemán, C.P. 68120, Oaxaca de Juárez, Oaxaca.
- El acto de presentación y apertura de proposiciones se realizará a las 10:00 horas del día 10 de noviembre de 2017, en la sala de juntas de la Dirección General del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de Oaxaca, ubicado en General Vicente Guerrero, Número 114, Colonia Miguel Alemán, C.P. 68120, Oaxaca de Juárez, Oaxaca.
- El fallo se dará a conocer a las 10:00 horas del día 15 de noviembre de 2017, en la sala de juntas de la Dirección General del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de Oaxaca, ubicado en General Vicente Guerrero, Número 114, Colonia Miguel Alemán, C.P. 68080, Oaxaca de Juárez, Oaxaca.
- Esta Licitación Pública es Nacional y únicamente se permite la participación de proveedores con domicilio fiscal en el territorio nacional, con una antigüedad mínima de un año y al corriente de sus obligaciones fiscales.
- El idioma en que deberá presentar la proposición es: Español.
- La propuesta económica se cotizará y pagará en: Moneda Nacional (peso mexicano).
- No se otorgará anticipo.
- El lugar, horario y plazo de entrega se realizarán conforme a lo establecido en la convocatoria de la licitación.
- El pago se realizará en moneda nacional, a más tardar a los 10 días naturales contados a partir de la entrega de la factura respectiva, debidamente elaborada, previa comprobación de entrega satisfactoria de los productos en el almacén de la Unidad de Recursos Materiales del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de Oaxaca.
- Ninguna de las condiciones establecidas en la convocatoria de licitación, así como las proposiciones presentadas por los licitantes, podrán ser negociadas.
- No podrán participar las personas que se hallen en los supuestos del artículo 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
- La convocante otorgará únicamente de manera electrónica la convocatoria de la licitación en las oficinas de la misma, cita en General Vicente Guerrero Número 114, Colonia Miguel Alemán, C.P. 68120, Oaxaca de Juárez, Oaxaca a partir del 26 de octubre al 04 de noviembre de 2017.
- Conforme al artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se hace del conocimiento de los interesados en participar en la presente Licitación.

OAXACA DE JUAREZ, OAXACA, A 26 DE OCTUBRE DE 2017.

DIRECTORA GENERAL
LIC. MARIANA ERANDI NASSAR PIÑEYRO
RUBRICA.

(R.- 458363)

GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO
DIRECCION DE ADQUISICIONES DE LA OFICIALIA MAYOR DEL
PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE QUERETARO
RESUMEN DE CONVOCATORIA
CARACTER DE LA LICITACION PUBLICA MIXTA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: <http://compranet.gob.mx>, o bien, en el domicilio de la convocante en: Calle Paseo del Prado N° 114, Fraccionamiento Del Prado, C.P. 76030, Querétaro, Querétaro, del 31 de octubre 2017 al 09 de noviembre de 2017 con un horario de 9:00 a 15:00 horas y cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	LA-922011997-E6-2017
Objeto de la Licitación	Impresión del libro Sabores de la Huasteca
Volumen a adquirir	Servicio especificado en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31 de octubre 2017
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	09 de noviembre 2017 10:00 horas
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	No hay visita de instalaciones
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	16 de noviembre de 2017 09:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	21 de noviembre de 2017 09:00 horas

De conformidad con el primer párrafo del artículo 27 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP), sólo podrá ser electrónica o mixta.

QUERETARO, QRO., A 31 DE OCTUBRE DE 2017.
TITULAR DEL AREA CONTRATANTE DE LA CONVOCANTE
LIC. MARICRUZ ARELLANO DORADO
RUBRICA.

(R.- 458293)

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA
DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

DIRECCION DE PLANEACION
LICITACION PUBLICA NACIONAL
CONVOCATORIA: 011

De conformidad con la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas**, se convoca a los interesados en participar en la Licitación Pública Nacional **LO-923039994-E141-2017 y LO-923039994-E153-2017**, cuya convocatoria que contiene las bases de participación disponibles para consulta en Internet: <http://www.compranet.gob.mx> o bien en: Av. Insurgentes Número 386, Colonia 20 de Noviembre, C.P. 77038, Cd. Chetumal, Quintana Roo, teléfono: (01983) 8320864.

“Este Programa es público ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa”.

No. Procedimiento	LO-923039994-E141-2017
Descripción de la Licitación	(211) Preescolar General Ignacio Aldama de Chetumal, Municipio de Othón P. Blanco del Estado de Quintana Roo.
Volumen a Construir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet	02 noviembre 2017
Junta de Aclaraciones	10 noviembre 2017 08:00 hrs.
Visita a las Instalaciones	09 noviembre 2017 08:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	17 noviembre 2017 08:00 hrs.

No. Procedimiento	LO-923039994-E142-2017
Descripción de la Licitación	(393) Primaria General 26 de Octubre de Maya Balam, Municipio de Bacalar del Estado de Quintana Roo
	Universidad de Quintana Roo de Chetumal, Municipio de Othón P. Blanco del Estado de Quintana Roo.
Volumen a Construir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet	02 noviembre 2017
Junta de Aclaraciones	10 noviembre 2017 10:00 hrs.
Visita a las Instalaciones	09 noviembre 2017 10:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	17 noviembre 2017 10:00 hrs.

No. Procedimiento	LO-923039994-E143-2017
Descripción de la Licitación	(221) Secundaria Técnica Constitución de 1917 de Cancún Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
	(225) Secundaria Técnica Ciudades Hermanas Oaxaca-Cancún de Cancún Mpio de Benito Juárez, Quintana Roo.
	(230) Secundaria Técnica Francisco Zarco, de Leona Vicario Municipio de Benito Juárez del Estado de Q. Roo.
	(242) Primaria General Kabah, de Cancún Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
	(244) Primaria General Carmen Serdán, de Cancún Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
Volumen a Construir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet	02 noviembre 2017
Junta de Aclaraciones	10 noviembre 2017 12:00 hrs.
Visita a las Instalaciones	09 noviembre 2017 12:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	17 noviembre 2017 12:00 hrs.

No. Procedimiento	LO-923039994-E144-2017
Descripción de la Licitación	(245) Primaria General Agustín Melgar de Cancún Municipio de Benito Juárez del estado de Quintana Roo.
	(247) Primaria General Ramón Santana Moguel de Cancún Municipio de Benito Juárez del estado de quintana roo.
	(257) Primaria General Antonio Mediz Bolio, de Cancún Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
	(259) Preescolar General Hellen Keller, de Cancún Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
	(263) Primaria General Salvador Díaz Mirón de Cancún Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
Volumen a Construir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet	02 noviembre 2017
Junta de Aclaraciones	10 noviembre 2017 14:00 hrs.
Visita a las Instalaciones	09 noviembre 2017 14:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	17 noviembre 2017 14:00 hrs.

No. Procedimiento	LO-923039994-E145-2017
Descripción de la Licitación	(272) Preescolar General U ximba pal de Cancún Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
	(274) Primaria General Martino Tzab Vela, de Cancún Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
	(279) Primaria General Guadalupe Victoria, de Cancún Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
	(282) Preescolar General Vicente Guerrero de Leona Vicario Municipio de Benito Juárez del Estado de Q. Roo.
Volumen a Construir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet	02 noviembre 2017
Junta de Aclaraciones	15 noviembre 2017 08:00 hrs.
Visita a las Instalaciones	14 noviembre 2017 08:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	21 noviembre 2017 08:00 hrs.

No. Procedimiento	LO-923039994-E146-2017
Descripción de la Licitación	(283) Primaria General Ciudades Hermanas Wichita-Cancún de Cancún Mpio de Benito Juárez de Q. Roo.
	(297) Primaria General Río Hondo, de Cancún Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
	(350) Secundaria Técnica Luis Donaldo Colosio Murrieta, de Cancún Municipio de Benito Juárez de Quintana Roo
	(351) Primaria General Frida Kahlo de Cancún Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo
	(354) Primaria General la Corregidora, de Cancún del Municipio de Benito Juárez del Estado de Q. Roo
Volumen a Construir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet	02 noviembre 2017
Junta de Aclaraciones	15 noviembre 2017 10:00 hrs.
Visita a las Instalaciones	14 noviembre 2017 10:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	21 noviembre 2017 10:00 hrs.

No. Procedimiento	LO-923039994-E147-2017
Descripción de la Licitación	(372) Primaria General 15 de Mayo, de Cancún del Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo
	(373) Primaria General Antonio Rosales, de Cancún del Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo
	(389) Primaria General Constitución de 1917, de Cancún Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo
	(397) Primaria General Popol vuh, de Cancún Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo
Volumen a Construir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet	02 noviembre 2017
Junta de Aclaraciones	15 noviembre 2017 12:00 hrs.
Visita a las Instalaciones	14 noviembre 2017 12:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	21 noviembre 2017 12:00 hrs.

No. Procedimiento	LO-923039994-E148-2017
Descripción de la Licitación	(399) Preescolar general Centenario de la Revolución Mexicana, de Cancún Mpio de Benito Juárez, Q. Roo
	(403) Primaria General Naciones Unidas, de Cancún del Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo
	(407) Primaria General Mario Francisco Castillo Espinosa, de Leona Vicario Municipio de Benito Juárez Quintana Roo.
	(409) Primaria General Eligió Ancona, de Cancún del Municipio de Benito Juárez Quintana Roo
Volumen a Construir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet	02 noviembre 2017
Junta de Aclaraciones	15 noviembre 2017 14:00 hrs.
Visita a las Instalaciones	14 noviembre 2017 14:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	21 noviembre 2017 14:00 hrs.

No. Procedimiento	LO-923039994-E149-2017
Descripción de la Licitación	(087) Primaria General Ramón Bravo Prieto, de Cancún del Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo
	(291) Primaria General Manuel Crescencio Rejón, de Cancún del Municipio de Benito Juárez Quintana Roo
	(301) Preescolar general Netzahualcoyotl, de Cancún del Municipio de Benito Juárez del Estado Quintana Roo
	(392) Secundaria Técnica Islas Hermanas Cancún Mujeres, de Rancho Viejo Municipio de Isla Mujeres Quintana Roo.
Volumen a Construir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet	02 noviembre 2017
Junta de Aclaraciones	16 noviembre 2017 08:00 hrs.
Visita a las Instalaciones	15 noviembre 2017 08:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	22 noviembre 2017 08:00 hrs.

No. Procedimiento	LO-923039994-E150-2017
Descripción de la Licitación	(298) Preescolar General Libertad de Playa del Carmen del Municipio de Solidaridad del Estado de Quintana Roo.
	(320) Centro de Atención Múltiple Oxtaan kaaj, de Playa del Carmen del Municipio de Solidaridad Quintana Roo.
	(324) Preescolar General 28 de Julio, de Playa del Carmen del Municipio de Solidaridad del Estado de Quintana Roo.
	(328) Preescolar General Diana Laura Riojas, de Playa del Carmen Municipio de Solidaridad de Quintana Roo.
	(332) Preescolar General Laura Méndez de Cuenca, de Playa del Carmen Municipio de Solidaridad Quintana Roo.
	(344) Preescolar General Riviera Maya, de Playa del Carmen del Municipio de Solidaridad de Quintana Roo.
Volumen a Construir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet	02 noviembre 2017
Junta de Aclaraciones	16 noviembre 2017 10:00 hrs.
Visita a las Instalaciones	15 noviembre 2017 10:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	22 noviembre 2017 10:00 hrs.

No. Procedimiento	LO-923039994-E151-2017
Descripción de la Licitación	(408) Preescolar General Narciso Mendoza Niño Artillero, en la Localidad de Playa del Carmen del Municipio de Solidaridad del Estado de Quintana Roo.
	(059) Primaria General César Mendoza Santana, en la Localidad de Tixcacal Guardia del Municipio de Felipe Carrillo Puerto del Estado de Quintana Roo.
Volumen a Construir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet	02 noviembre 2017
Junta de Aclaraciones	16 noviembre 2017 12:00 hrs.
Visita a las Instalaciones	15 noviembre 2017 12:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	22 noviembre 2017 12:00 hrs.

No. Procedimiento	LO-923039994-E152-2017
Descripción de la Licitación	(128) Primaria General Nueva Creación Américas III José Guadalupe Valencia, en la Localidad de Chetumal del Municipio de Othón P. Blanco del Estado de Quintana Roo.
	(127) Primaria General Nueva Creación Paseos del Mar Carlos Fuentes Macías, en la Localidad de Cancún del Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
	(126) Primaria general Nueva Creación villas del mar plus tratados de Córdoba, en la Localidad de Cancún del Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
Volumen a Construir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet	02 noviembre 2017
Junta de Aclaraciones	16 noviembre 2017 14:00 hrs.
Visita a las Instalaciones	15 noviembre 2017 14:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	22 noviembre 2017 14:00 hrs.

No. Procedimiento	LO-923039994-E153-2017
Descripción de la Licitación	(122) Preescolar General Nueva Creación Villas del Mar Plus kukulcan, en la Localidad de Cancún del Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
	(124) Preescolar General Nueva Creación Paseos del Mar Manuel Cervantes Imaz, en la Localidad de Cancún del Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
	(123) Preescolar General Nueva Creación villas Otoch Paraíso 2 "Jhoann Petalozzi", en la Localidad de Cancún del Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
Volumen a Construir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet	02 noviembre 2017
Junta de Aclaraciones	16 noviembre 2017 15:00 hrs.
Visita a las Instalaciones	15 noviembre 2017 15:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	22 noviembre 2017 15:00 hrs.

CHETUMAL, QUINTANA ROO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

DIRECTOR GENERAL

ING. ABRAHAM RODRIGUEZ HERRERA

RUBRICA.

(R.- 458359)

H. AYUNTAMIENTO DE HUETAMO, MICHOACAN

MICH-HUETAMO-MUNICIPIO DE HUETAMO MICHOACAN #816038983

**RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA NACIONAL**

De conformidad con 27 fracción I y 32 de Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se **convoca** a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional número LO-816038983-E1-2017, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación están disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en la Dirección de Obras Públicas de "EL MUNICIPIO", ubicada en Av. Madero S/N, Colonia Centro, C.P. 61940, en la ciudad de Huetamo, Michoacán, los días de Lunes a Viernes, de 9:00 a 13:00 horas. Teléfono de consulta Tel. 01 (435) 556 1101 y 556 1714.

Licitación LO-816038983-E1-2017	FIDEICOMISO PARA LA INFRAESTRUCTURA EN LOS ESTADOS (FIES)2017
Descripción de la licitación	PAVIMENTACION DE CALLE DR. JAVIER LOPEZ FERRER, EN EL MUNICIPIO DE HUETAMO, EN EL ESTADO DE MICHOACAN
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en Compra Net	02/11/2017
Junta de aclaraciones	07/11/2017, 12:00:00 horas
Visita a instalaciones	07/11/2017, 10:00:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	14/11/2017, 12:00:00 horas

MORELIA, MICHOACAN, A 26 DE OCTUBRE DE 2017.
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE HUETAMO
PRESIDENTE MUNICIPAL
PROF. GILBERTO ZARCO SAUCEDO
RUBRICA.

(R.- 458384)**MUNICIPIO DE INDAPARAPEO, MICHOACAN**

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO

RESUMEN DE CONVOCATORIA

De conformidad con el artículo 32 y demás relativos de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional número **LO-816040748-E3-2017**, cuya Convocatoria contiene las bases de participación disponible para consulta y obtención en Internet: <http://compranet.funcionpublica.gob.mx>, o bien en Av. Morelos no. 77. Col. Centro, Indaparapeo, Michoacán. C.P. 58970, teléfono (01 451)3520144, de lunes a viernes, en el horario de 8:30 a 15:00 horas.

Licitación número LO-816040748-E3-2017

Descripción de la licitación	CONSTRUCCION DE DOS AULAS, BARDA PERIMETRAL Y BANQUETA EN EL CBTEAN O CBTA 235, EN EL MUNICIPIO DE INDAPARAPEO, EN EL ESTADO DE MICHOACAN
Volumen de obra	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Visita a instalaciones	El día 07/11/2017, a las 9:00 horas en la presidencia municipal de Indaparapeo. Av. Morelos no. 77. Col. Centro, Indaparapeo, Michoacán. C. P. 58970
Junta de aclaraciones	El día 09/11/2017, a las 10:00 horas en la sala de juntas de la presidencia municipal de Indaparapeo. Av. Morelos no. 77. Col. Centro, Indaparapeo, Michoacán. C. P. 58970
Presentación y apertura de proposiciones	El día 17/11/2017, a las 09:00 horas en la sala de juntas de la presidencia municipal de Indaparapeo. Av. Morelos no. 77. Col. Centro, Indaparapeo, Michoacán. C. P. 58970

INDAPARAPEO MICHOACAN, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
PRESIDENTE MUNICIPAL
C. ALEJANDRO GAMEZ VEGA
RUBRICA.

(R.- 458316)

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT

DIRECCION DE RECURSOS MATERIALES

**RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA NACIONAL**

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional número LA-918038999-E22-2017, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en: Boulevard Tepic-Xalisco s/n, Ciudad de la Cultura Amado Nervo, C.P. 63155, Tepic, Nayarit, teléfono: 01 (311) 211-88-00 ext. 8750 o 8747 y 211-88-34, los días DEL 02 al 16 de Noviembre del 2017 de 9:00 a 13:00 hrs.

Descripción de la licitación	ADQUISICION DE EQUIPO, ACCESORIOS Y PERIFERICOS DE COMPUTO, AUDIOVISUAL Y FOTOCOPIADO.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en COMPRANET	02/11/2017
Junta de aclaraciones	10/11/2017, 12:00 horas
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017, 12:00 horas

TEPIC, NAYARIT, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES UAN
M.V.Z. POMPILIO ARTEAGA NOCHEBUENA
RUBRICA.

(R.- 458478)**SERVICIOS DE SALUD DE NUEVO LEON, O.P.D.**

DIRECCION ADMINISTRATIVA
SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
RESUMEN DE CONVOCATORIA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas, que la convocatoria que contiene las bases de la licitación mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en Internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx> o bien en el domicilio ubicado en Matamoros No. 520 Ote. Primer piso, Centro de la ciudad de Monterrey, Nuevo León, C.P. 64000, Tel: 81 30 70 46 y 81 30 70 47 los días Lunes a Viernes de las 09:00 a 17:00 hrs. y cuya información relevante es:

Carácter, medio y número de Licitación	Licitación Pública Nacional Electrónica Número: LA-919044992-E14-2017
Descripción de la licitación	MEDICAMENTO Y MATERIAL DE CURACION, 2ª vuelta
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Junta de aclaraciones	09/11/2017 09:00 horas a través de Compra Net http://www.compranet.gob.mx
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	16/11/2017 09:00 horas a través de Compra Net http://www.compranet.gob.mx
Fecha y hora para emitir el fallo	17/11/2017 09:00 horas a través de Compra Net http://www.compranet.gob.mx

MONTERREY, NUEVO LEON, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
DIRECTOR ADMINISTRATIVO
C.P. AARON SERRATO ARAOZ
RUBRICA.

(R.- 458433)

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLA DE ARRIAGA, SAN LUIS POTOSI

2015-2018

COORDINACION DE DESARROLLO SOCIAL MUNICIPAL RESUMEN DE CONVOCATORIA

De conformidad con el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional que abajo se indica, cuya Convocatoria contiene las bases de participación se encuentran disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en la Coordinación de Desarrollo Social Municipal del H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Arriaga, S.L.P., ubicada en Plaza Hidalgo No. 1, Centro, Villa de Arriaga, S.L.P., C.P. 78490, teléfono: 01 (485) 854 00 25 y 854 01 66, los días del 02 al 14 de Noviembre del año en curso de 09:00 a 15:00 horas.

Licitación Pública Nacional No. LO-824046977-E3-2017

Descripción de la licitación	A) "Pavimentación De Calle Con Concreto Hidráulico En La Calle Benito Juárez En La Comunidad De San Agustín", Municipio De Villa De Arriaga, S.L.P. B) Construcción De Guarniciones Y Banquetas En La Colonia Aquiles Córdoba", Cabecera Municipal, Municipio De Villa De Arriaga, S.L.P.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria a la licitación
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Visita a instalaciones	07/11/2017, 11:00 horas
Junta de aclaraciones	07/11/2017, 13:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	14/11/2017, 12:00 horas

VILLA DE ARRIAGA, S.L.P., A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
PRESIDENTE DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VILLA DE ARRIAGA, S.L.P.

C. ARMANDO BAUTISTA ABAD
RUBRICA.

(R.- 458361)

MUNICIPIO DE NOGALES, SONORA

RESUMEN DE CONVOCATORIA LICITACION PUBLICA NACIONAL

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados en participar en la Licitación Pública Nacional Número LA-826043985-E17-2017, cuya convocatoria que contiene las bases de participación están disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en: Avenida Alvaro Obregón No. 339, Colonia Fundo Legal C.P. 84030, Nogales Sonora, teléfonos: 631 16 2 50 00, 631 16 2 50 40, 631 16 2 50 24 exts. 1309, 1218, los días lunes a viernes de las 8:00 am a 3:00 pm. y en la página de Transparencia del H. Ayuntamiento de Nogales, Sonora, www.transparencianogales.gob.mx.

Descripción de la licitación	Adquisición de tarjetas prepagadas para dispersión del apoyo para la construcción o remodelación de vivienda, dentro del programa de mejora de las condiciones laborales del personal operativo de la Policía preventiva del Municipio de Nogales, Sonora, DEL PROGRAMA FORTASEG 2017
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en compranet	25/10/2017, 03:58 PM horas
Junta de Aclaraciones	09/11/2017, 01:00 PM horas
Visita de Instalaciones	No hay visita a las instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	17/11/2017, 01:00 PM horas

ATENTAMENTE
NOGALES, SONORA, A 25 DE OCTUBRE DE 2017.
OFICIAL MAYOR.

LIC. FRANCISCO JAVIER CHA RUIZ
RUBRICA.

(R.- 458306)

**INSTITUTO TABASQUEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA
RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA NACIONAL**

En observancia a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 134, y de conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional número **LO-927045995-E238-2017**, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en: Boulevard del Centro No. 302, Fraccionamiento Electricistas, C.P. 86030, Centro, Tabasco, teléfono: 019933580060 y fax 019933580060 ext. 116, los días Lunes a Viernes del año en curso de las 09:00 a 14:00 horas.

LO-927045995-E238-2017 PAQUETE No. 377

Descripción de la licitación	CT133.- Construcción del Centro de Atención Integral para Personas con Discapacidad Auditiva (CAIPDA), Villahermosa, Mpio. de Centro, Tabasco.	
Volumen de licitación	Se detalla en la Convocatoria	
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017	
Visita al lugar de los trabajos	06/11/2017 09:00 Horas	En la Dirección Técnica del I.T.I.F.E., Boulevard del Centro Número 302, Fraccionamiento Electricistas, C.P. 86030 Villahermosa, Tabasco.
Junta de aclaraciones	07/11/2017 09:00 Horas	En la Sala "B" de Concursos del I.T.I.F.E., Boulevard del Centro Número 302, Fraccionamiento Electricistas, C.P. 86030 Villahermosa, Tabasco.
Presentación y apertura de proposiciones	13/11/2017 09:00 Horas	

ATENTAMENTE
VILLAHERMOSA, TABASCO, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
DIRECTORA GENERAL
MTRA. MARIA ESTELA ROSIQUE VALENZUELA
RUBRICA.

(R.- 458475)

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA NACIONAL

De conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional número **LO-929004994-E26-2017**, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación y disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx>, o bien en las oficinas de la Dirección de Licitaciones, Contratos y Precios Unitarios de la Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda (SECODUVI), en la siguiente dirección: Km 1.5 Carretera Tlaxcala-Puebla, en la Ciudad de Tlaxcala, teléfono: [246] 46 5 2960, Ext. 3924, de lunes a viernes en días hábiles de las 09:00 a 14:00 horas.

Descripción de la licitación	SECODUVI Construcción de paraderos vehiculares públicos para personas con discapacidad en distintas avenidas, dentro de los 60 municipios del Estado de Tlaxcala: Paradero vehicular
Localidad	Varias
Municipio	Varios Municipios del Estado de Tlaxcala
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	31/10/2017
Junta de aclaraciones	07/11/2017, 14:00 horas
Visita a instalaciones	07/11/2017, 09:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	13/11/2017, 09:00 horas

TLAXCALA, TLAX., A 31 DE OCTUBRE DE 2017.
SECRETARIO
ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI
RUBRICA.

(R.- 458335)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE RIO BRAVO, TAMAULIPAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

JEFATURA DE PROCEDIMIENTOS DE LICITACION Y CONTRATACION DE OBRA PUBLICA

RESUMEN DE CONVOCATORIA No. 011**LICITACION PUBLICA NACIONAL**

De conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública Nacional PRESENCIAL cuya Convocatoria que contienen las bases de participación disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en la Dirección de Obras Públicas de la Presidencia Municipal de Río Bravo, Tamaulipas, ubicada en calle Plaza Hidalgo No. 2, Zona Centro, C.P. 88900 en la Ciudad de Río Bravo Tamaulipas, teléfono: (899) 934-0011 ext. 107, los días lunes a viernes de las 09:00 a 15:00 horas.

Descripción de la licitación LO-828033985-E42-2017 No. de Expediente en Compr@net: 1525009	Construcción de Techumbre en Escuela CAM, Río Bravo Tamaulipas.	
Volumen de licitación	Los detalles se determinan en la propia convocatoria	
Fecha de publicación en CompraNet y DOF	02/11/2017	
Visita al Lugar de los Trabajos	Oficinas de la Dirección de Obras Públicas, ubicadas en Calle Plaza Hidalgo No. 2, Zona Centro, C.P. 88900, en el Municipio de Río Bravo Tamaulipas.	
	09/Noviembre/2017	09:00 hrs
Junta de Aclaraciones	10/Noviembre/2017	09:00 hrs
Presentación y apertura de proposiciones	17/Noviembre/2017	09:00 hrs
Fallo	24/Noviembre/2017	14:00 hrs

Descripción de la licitación LO-828033985-E43-2017 No. de Expediente en Compr@net: 1525022	Construcción de Techumbre y Pavimentación en la Escuela Roberto Arellano Cabrales en el Municipio de Río Bravo, en el Estado de Tamaulipas.	
Volumen de licitación	Los detalles se determinan en la propia convocatoria	
Fecha de publicación en CompraNet y DOF	02/11/2017	
Visita al Lugar de los Trabajos	Oficinas de la Dirección de Obras Públicas, ubicadas en Calle Plaza Hidalgo No. 2, Zona Centro, C.P. 88900, en el Municipio de Río Bravo Tamaulipas.	
	09/Noviembre/2017	11:00 hrs
Junta de Aclaraciones	10/Noviembre/2017	10:30 hrs
Presentación y apertura de proposiciones	17/Noviembre/2017	11:00 hrs
Fallo	24/Noviembre/2017	14:30 hrs

Descripción de la licitación LO-828033985-E44-2017 No. de Expediente en Compr@net: 1525041	Construcción Techumbre y Pavimentación en la Escuela Virgilio Ruano Moreno, en el Municipio de Río Bravo, en el Estado de Tamaulipas.	
Volumen de licitación	Los detalles se determinan en la propia convocatoria	
Fecha de publicación en CompraNet y DOF	02/11/2017	
Visita al Lugar de los Trabajos	Oficinas de la Dirección de Obras Públicas, ubicadas en Calle Plaza Hidalgo No. 2, Zona Centro, C.P. 88900, en el Municipio de Río Bravo Tamaulipas.	
	09/Noviembre/2017	13:00 hrs
Junta de Aclaraciones	10/Noviembre/2017	11:30 hrs
Presentación y apertura de proposiciones	17/Noviembre/2017	13:00 hrs
Fallo	24/Noviembre/2017	15:00 hrs

RIO BRAVO, TAMAULIPAS, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
LIC. ARCADIO RODRIGUEZ ORTEGA

RUBRICA.

(R.- 458371)

GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATAN
JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE YUCATAN
RESUMEN DE LA CONVOCATORIA

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y de conformidad con lo previsto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, con cargo al Programa de Devolución de Derechos de la Comisión Nacional del Agua, correspondiente al ejercicio fiscal 2017, la Junta de Agua Potable y Alcantarillado de Yucatán convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional que a continuación se relaciona.

Licitación Pública Nacional No. LA-931045999-E94-2017

Descripción de la licitación LA-931045999-E94-2017	Suministro e Instalación de 2 Equipos de Bombeo Partida Unica: Bomba centrífuga horizontal de caja bipartida 150 LPS y CDT=25 MCA del cárcamo 42 sur.
Volumen a adquirir	2 Piezas
Junta de aclaraciones	14/11/2017, 11:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	21/11/2017, 11:00 horas
Fecha de publicación en CompraNet.	02/11/2017

La Convocatoria a la Licitación que contiene las bases de participación mismas que están disponibles para consulta en la página de Internet: <http://compranet.funcionpublica.gob.mx> o bien en: Las oficinas de la Gerencia de Recursos Materiales, de la Junta de Agua Potable y Alcantarillado de Yucatán, sita en calle 6 No. 311 x 75 y 79, Col. Morelos Oriente, Mérida, Yucatán, teléfono 930-34-50 ext. 25034; en días hábiles de Lunes a Viernes de 8:00 a 15:00 horas.

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

ATENTAMENTE
 MERIDA, YUCATAN, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 EL DIRECTOR GENERAL DE LA JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE YUCATAN
DR. MANUEL CARRILLO ESQUIVEL
 RUBRICA.

(R.- 458482)

H. AYUNTAMIENTO DE CENOTILLO
RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA NACIONAL

De conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación públicas nacional **LO-831012962-E1-2017**, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación y estarán disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en las oficinas del Palacio Municipal de CENOTILLO, ubicadas en: DOMICILIO CONOCIDO, de las 9:00 a 14:00 horas.

Licitación Pública Nacional No. LO-831012962-E1-2017

Descripción de la licitación	RECONSTRUCCION DE CALLES EN LA LOCALIDAD Y MUNICIPIO DE CENOTILLO, EN EL ESTADO DE YUCATAN
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Junta de aclaraciones	9-nov-2017, 13:00 horas
Visita a instalaciones	8-nov-2017, 12:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	16-nov-2017, 15:00 horas

La Convocatoria que contiene las bases de participación se publicó en CompraNet el 2-nov-2017.

ATENTAMENTE
 CENOTILLO, YUCATAN, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 EL PRESIDENTE MUNICIPAL DE CENOTILLO
DOMINGO NAVARRETE MEDINA
 RUBRICA.

(R.- 458435)

H. AYUNTAMIENTO DE TIXKOKOB
RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA NACIONAL

De conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación públicas nacional **LO-831093976-E1-2017**, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación y estarán disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en las oficinas del Palacio Municipal de TIXKOKOB, ubicadas en: CALLE 21 No. 100 X 20 Y 24 CENTRO, CP 97470, de las 9:00 a 14:00 horas.

Licitación Pública Nacional No. LO-831093976-E1-2017

Descripción de la licitación	RECONSTRUCCION DE CALLES EN LA LOCALIDAD Y MUNICIPIO DE TIXKOKOB, EN EL ESTADO DE YUCATAN
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Junta de aclaraciones	9-nov-2017, 11:00 horas
Visita a instalaciones	8-nov-2017, 10:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	16-nov-2017, 09:00 horas

La Convocatoria que contiene las bases de participación se publicó en CompraNet el 2-nov-2017.

ATENTAMENTE
TIXKOKOB, YUCATAN, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
EL PRESIDENTE MUNICIPAL DE TIXKOKOB
LIDIO ISAIAS JUAREZ GOMEZ
RUBRICA.

(R.- 458484)

H. AYUNTAMIENTO DE IZAMAL
RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA NACIONAL

De conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación públicas nacional **LO-831040913-E6-2017**, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación y estarán disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en las oficinas del Palacio Municipal de IZAMAL, ubicadas en: DOMICILIO CONOCIDO, de las 9:00 a 14:00 horas.

Licitación Pública Nacional No. LO-831040913-E6-2017

Descripción de la licitación	RECONSTRUCCION DE CALLES EN LA LOCALIDAD Y MUNICIPIO DE IZAMAL, EN EL ESTADO DE YUCATAN
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Junta de aclaraciones	9-nov-2017, 09:00 horas
Visita a instalaciones	8-nov-2017, 08:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	16-nov-2017, 12:00 horas

La Convocatoria que contiene las bases de participación se publicó en CompraNet el 2-NOV-2017.

ATENTAMENTE
IZAMAL, YUCATAN, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
EL PRESIDENTE MUNICIPAL DE IZAMAL
WARNEL MAY ESCOBAR
RUBRICA.

(R.- 458445)

H. AYUNTAMIENTO DE TELCHAC PUEBLO
RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA NACIONAL

De conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional **LO-831082891-E2-2017**, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación y estarán disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en las oficinas del Palacio Municipal de TELCHAC PUEBLO, ubicadas en: CALLE 21 S/N X 20 Y 22 CENTRO, CP 97400, de las 9:00 a 14:00 horas.

Licitación Pública Nacional No. LO-831082891-E2-2017

Descripción de la licitación	RECONSTRUCCION DE CALLES EN LA LOCALIDAD Y MUNICIPIO DE TELCHAC PUEBLO, EN EL ESTADO DE YUCATAN
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Junta de aclaraciones	9-nov-2017, 15:00 horas
Visita a instalaciones	8-nov-2017, 14:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	16-nov-2017, 18:00 horas

La Convocatoria que contiene las bases de participación se publicó en CompraNet el 2-nov-2017.

ATENTAMENTE
 TELCHAC PUEBLO, YUCATAN, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 EL PRESIDENTE MUNICIPAL DE TELCHAC PUEBLO
CARLOS HUMBERTO CABRERA RIVERO
 RUBRICA.

(R.- 458457)

MUNICIPIO DE TRANCOSO, ZACATECAS
RESUMEN DE CONVOCATORIA NUMERO: LO-832057980-E15-2017
LICITACION PUBLICA NACIONAL

De conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional número **LO-832057980-E15-2017**, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación y disponibles para consulta en Internet: <http://compranet.gob.mx> o bien en: CALLE GENERAL BARRAGAN NUMERO 1, COL. CENTRO, código postal 98640, Trancoso, Zacatecas, los días LUNES A VIERNES 9:00 a 14:00 horas. Hasta el día 13 de Noviembre de 2017

LO-832057980-E15-2017

Descripción de la licitación	PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
Volumen a adquirir	Anexos de la convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	02/11/2017
Visita a instalaciones	06/11/2017, 09:00 horas
Junta de aclaraciones	06/11/2017, 12:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	13/11/2017, 09:00 horas
Fallo	15/11/2017, 10:00 horas
Firma del Contrato	16/11/2017, 11:00 horas

TRANCOSO, ZACATECAS, A 2 DE NOVIEMBRE DE 2017.
 PRESIDENTA MUNICIPAL DE TRANCOSO, ZACATECAS
PROFRA. GLORIA ESTELA ROSALES DIAZ
 RUBRICA.

(R.- 458364)

SECCION DE AVISOS

AVISOS JUDICIALES

**Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Primero de Distrito en Materia Penal
en el Estado de Nuevo León
EDICTOS**

SONIA LETICIA CAVAZOS SALAZAR Y JOSÉ LUIS TAMEZ ALANÍS
(TERCEROS INTERESADOS)
DOMICILIO IGNORADO.

En los autos del juicio de amparo 239/2016-I, promovido por Jorge Mauricio Pastor Potosky, en veintiocho de agosto de dos mil diecisiete, se ordenó la publicación de edictos, con la finalidad de emplazar a juicio a los terceros interesados Sonia Leticia Cavazos Salazar y José Luis Tamez Alanís, quienes deberán presentarse en este Juzgado Primero de Distrito en Materia Penal en el Estado de Nuevo León, ubicado en la Avenida Constitución 241 Poniente en el Centro de la ciudad de Monterrey, debidamente identificados, dentro del término de treinta días, contado a partir del siguiente al de la última publicación de los edictos, a fin de que haga valer sus derechos y se impongan de la tramitación del juicio de amparo de referencia.

Lo que se comunica a Usted para los efectos legales correspondientes.

Monterrey, N.L., a 28 de agosto de 2017.
El Titular del Juzgado Primero de Distrito en Materia Penal
en el Estado de Nuevo León.
Juez Víctor Hugo Alejo Guerrero.
Rúbrica.

(R.- 456755)

**Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Segundo Tribunal Colegiado en Materia
de Trabajo del Decimosexto Circuito
Guanajuato, Gto.
EDICTO**

TERCERA INTERESADA:

HOW IDEAS DE MERCADOTECNIA, Sociedad Anónima de Capital Variable

Por este conducto, se ordena emplazar a la **tercera interesada: HOW IDEAS DE MERCADOTECNIA, Sociedad Anónima de Capital Variable**, dentro del juicio de amparo directo 700/2017, promovido por María Maricela Gómez Iñiguez, por conducto de su apoderada Ximena Ma. Gabriela Palomo Rodríguez Bueno, contra actos de la Junta Especial Número Uno de la Local de Conciliación y Arbitraje de León, Guanajuato, en cuya demanda de amparo se señala:

IV.-Acto reclamado: laudo de quince de junio de dos mil diecisiete, dictado en el expediente laboral 869/2014/E1/CF/IND.

VI.-Preceptos constitucionales cuya violación se reclama: 14, 16, 17 y 123, apartado A.

Se hace saber a la tercera interesada de mérito que debe presentarse por conducto de quien legalmente lo represente ante este tribunal colegiado, a defender sus derechos, dentro del término de treinta días, contados del siguiente al de su última publicación, apercibida que de no comparecer, se continuará el juicio sin su presencia, haciéndose las ulteriores notificaciones en las listas que se fijan en los estrados de este tribunal.

Publíquese por tres veces, de siete en siete días, en el Diario Oficial de la Federación.

Atentamente.
Guanajuato, Gto., 11 de septiembre de 2017
La Secretaria de Acuerdos del Segundo Tribunal Colegiado
en Materia de Trabajo del Decimosexto Circuito
Adriana Camacho Mendoza
Rúbrica.

(R.- 456732)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Segundo de Distrito
Colima, Col.
"EDICTO"

En el juicio de amparo 390/2017-V que promueve JOSÉ RODRÍGUEZ ROGELIO, contra actos de la **Junta Especial número 57 de la Federal de Conciliación y Arbitraje del Estado de Colima y de otra autoridad**, por ignorarse domicilio del tercero interesado Beneficiadora de Frutas Cítricas y Tropicales de Colima, sociedad anónima de capital variable, se ordenó por este medio emplazarlo para que comparezca a juicio dentro del término de treinta días siguientes al de la última publicación del presente edicto a imponerse de los autos, se deja copia de la demanda en la secretaría de este juzgado, apercibido que de no comparecer, continuará el juicio, y las notificaciones personales así como las subsecuentes se le hará por lista de acuerdos que se publica en los estrados de este juzgado.

Colima, Colima, 13 de septiembre de 2017.
 Secretaria del Juzgado Segundo de
 Distrito en el Estado de Colima.
Lic. Fabiola Aguirre Sierra.
 Rúbrica.

(R.- 457294)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Quinto de Distrito en Materia Penal en el Estado de Nuevo León
EDICTO

Por este medio, en cumplimiento a lo ordenado en auto de nueve de octubre de dos mil diecisiete, dictado en el cuaderno principal del juicio de amparo 359/2017-VI, promovido por Michelle Delgado Ávila, en su carácter de representante legal de la empresa "Servicios de Naves Industriales", S. de R. L. de C.V., contra actos del Magistrado de la Segunda Sala Penal del Tribunal Superior de Justicia del Estado y otra autoridad, se emplaza a juicio a Jorge Israel Sandoval Velazco, tercero interesado en el referido juicio de garantías, en virtud de que se desconoce su domicilio. Queda a su disposición, en la secretaría de este Juzgado Quinto de Distrito en Materia Penal en el Estado de Nuevo León, copia simple del escrito inicial de demanda. Se le hace saber que cuenta con el plazo de treinta días, contado a partir del día siguiente al de la última publicación del presente edicto para que concurra a este órgano jurisdiccional a hacer valer lo que a su interés conviniere y señale domicilio para oír y recibir notificaciones en esta ciudad. Se le apercibe que de incumplir esto último, las ulteriores notificaciones, aún las de carácter personal se le harán por lista; asimismo, hágasele saber que la audiencia constitucional se encuentra señalada a las diez horas con veintiún minutos del dieciocho de octubre de dos mil diecisiete. En la inteligencia de que el presente edicto, se publicará por tres veces, de siete en siete días en el Diario Oficial de la Federación y en el periódico "El Porvenir".

Atentamente
 Monterrey, Nuevo León, a 16 de Octubre de 2017.
 El Secretario del Juzgado Quinto de Distrito en Materia Penal en el Estado de Nuevo León.
Lic. Carlos Alejandro Loredo Martínez.
 Rúbrica.

(R.- 457689)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Octavo de Distrito
Estado de Chihuahua
EDICTO

Por este medio, en cumplimiento a lo ordenado mediante proveído de veinte de septiembre de dos mil diecisiete, dictado en los autos del juicio de amparo número **1621/2016-I**, promovido por el **Director General de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes**, contra actos de los **Magistrados que integran la Cuarta Sala de lo Civil del Tribunal Superior de Justicia del Estado de Puebla**, con residencia en Puebla y **otra autoridad**, de conformidad con lo dispuesto en el **artículo 27, fracción III, inciso b)**, de la Ley de Amparo, en relación con el **315** del Código Federal de Procedimientos Civiles, de aplicación supletoria a la ley de la materia, emplácese por medio de edictos a los terceros interesados **1)** Transportadora y Equipos para la Construcción Savatar, Sociedad Anónima de Capital Variable, **2)** Km de Oriente, Sociedad de Responsabilidad Limitada de Capital Variable, **3)** Emilio Tame Flores, **4)** Saaid Tame Vargas, y **5)** Infraestructura de Geveluse, Sociedad Anónima de Capital Variable, en la inteligencia que el edicto

deberá publicarse por **tres veces, de siete en siete días**, en el Diario Oficial de la Federación y en alguno de los siguientes periódicos: El Excelsior, Heraldo de México, o El Universal, que se editan en Ciudad de México y que estos tienen circulación a nivel nacional; hágase saber a los referidos terceros interesados que deberán presentarse ante este Juzgado Federal, **dentro del término de treinta días**, contados a partir del siguiente al de la última publicación, **para que reciban la copia de la demanda de amparo**, igualmente se apercibe a los terceros interesados que dentro del término de tres días siguientes al en que hayan surtido efectos el emplazamiento, deberán señalar domicilio para oír y recibir notificaciones en esta ciudad, con el apercibimiento que de no hacerlo, las subsecuentes notificaciones derivadas de este juicio, aún las de carácter personal se harán por medio de lista que se publica en los estrados de este juzgado, en términos del artículo **27 fracción III**, de la Ley de Amparo, en relación con el diverso 315 del Código Federal de Procedimientos Civiles debiendo fijarse además una copia de los citados edictos en los estrados de este Juzgado por todo el tiempo del emplazamiento.

Chihuahua, Chihuahua, 26 de septiembre de 2017
Secretaría del Juzgado Octavo de Distrito en el Estado
Claudia Ivone Moreno Pérez
Rúbrica.

(R.- 457690)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Sexto de Distrito en Materias Administrativa y de Trabajo en el Estado de Jalisco
Amparo 2791/2015
EDICTO:

Mediante auto dictado el cinco de enero dos mil dieciséis, este Juzgado Sexto de Distrito en Materias Administrativa y de Trabajo en el Estado de Jalisco, admitió la demanda de garantías promovida por **Joseph Alexander Leib y Karen Ann Leib**, contra actos del **Tribunal Unitario Agrario Distrito Quince**; demanda de amparo que se registró con el número **2791/2015**; asimismo, se señaló como tercero interesado a **Donald James Mac Kay**, que por éste medio se emplaza al amparo, y se le hace saber la radicación del juicio y que puede comparecer a éste a defender sus derechos dentro del término de treinta días, contados a partir del siguiente al de la última publicación del presente; queda en la Secretaría de este Juzgado, a su disposición, copia simple de la demanda de garantías; lo anterior, con fundamento en los artículos 27, fracción III, inciso b), de la Ley de Amparo, y 315, del Código Federal de Procedimientos Civiles, de aplicación supletoria a la ley de la materia.

Zapopan, Jalisco, 19 de septiembre de 2017.
El Secretario del Juzgado Sexto de Distrito en Materias
Administrativa y de Trabajo en el Estado de Jalisco
Licenciado Oscar Eduardo Navarro Muñiz.
Rúbrica.

(R.- 457739)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Décimo de Distrito
Irapuato, Gto.
EDICTO

Publíquese por tres veces con intervalos de siete días entre sí, en el Diario Oficial de la Federación, y en un periódico de los de mayor circulación en la República Mexicana; y Tablero de Avisos de este tribunal federal, el emplazamiento del tercero interesado Miguel Ángel González Peralta, para que comparezca a defender sus derechos en el juicio de amparo **630/2016-V**, radicado en el **Juzgado Décimo de Distrito en el Estado de Guanajuato**, con residencia en Irapuato, Guanajuato, promovido por Luis Martínez Rojas, contra actos del **Juez Único Penal de Partido en Cortázar, Guanajuato, Juez Primero Penal de Partido, Juez Segundo Penal de Partido y Director del Centro de Readaptación Social, los últimos con sede en Valle de Santiago, Guanajuato**, por lo que deberá presentarse ante este tribunal federal, dentro del término de treinta días contados a partir del siguiente de la última publicación a recibir copia de la demanda de amparo, y a señalar domicilio para recibir notificaciones en esta ciudad, apercibido que de no hacerlo, las subsecuentes se le harán por medio de lista que se fija en los estrados de este tribunal federal, aún las de carácter personal, encontrándose señaladas las diez horas con cincuenta minutos del veintidós de septiembre de dos mil diecisiete, para la celebración de la audiencia constitucional.

Irapuato, Guanajuato, 13 de septiembre de dos mil diecisiete.
El Secretario del Juzgado Décimo de Distrito en el Estado.
Juan David Garcidueñas Cuevas.
Rúbrica

(R.- 457752)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Décimo Primero de Distrito en Materia Civil en la Ciudad de México
Juicio de Amparo 436/2017

EMPLAZAMIENTO DE LOS TERCEROS INTERESADOS ALEJANDRO ANTONIO YARZA SALDAÑA, TAMBIÉN CONOCIDO COMO ALEJANDRO YARZA SALDAÑA, FOMENTO REGIOMONTANO PARA LA VIVIENDA, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE Y GRUPO EMMEX, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE.

En el juicio de amparo **436/2017**, promovido por **Carlos Sánchez Córdoba**, en su carácter de apoderado de HSBC México, institución de banca múltiple, grupo financiero HSBC, división fiduciaria, como fiduciario del fideicomiso irrevocable de administración, fuente de pago y garantía identificado con el número F/262455, contra actos de la Primera Sala Civil del Tribunal Superior de Justicia de la Ciudad de México, en el que se reclama la resolución de trece de marzo del año en curso dictada en el toca 733/2013, con motivo del juicio especial hipotecario 1055/2012 del índice del Juzgado Cuadragésimo Cuarto Civil de la Ciudad de México.

En virtud de ignorar el domicilio de los terceros interesados **Grupo Emmex, sociedad anónima de capital variable, Alejandro Antonio Yarza Saldaña** también conocido como **Alejandro Yarza Saldaña y Fomento Regiomontano para la Vivienda, sociedad anónima de capital variable**, por auto de esta fecha, se ordenó emplazar por medio de edictos, por lo que se les hace de su conocimiento que deberán presentarse por sí, o a través de su apoderado o representante legal dentro del plazo de treinta días, contado a partir del día siguiente al de la última publicación; apercibidos, que de no hacerlo en dicho plazo y omitir designar domicilio procesal, se les harán las ulteriores notificaciones por medio de lista, aún las de carácter personal.

Ciudad de México, 12 de septiembre de 2017.
El Secretario del Juzgado Décimo Primero de Distrito
en Materia Civil en la Ciudad de México.

Gabriel Domínguez Barrios
Rúbrica.

(R.- 457695)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Cuarto Tribunal Colegiado en Materia Administrativa del Primer Circuito
Amparo Directo 1012/2013
EDICTO.

En proveído de dos de septiembre de dos mil dieciséis, el Magistrado Presidente del Cuarto Tribunal Colegiado en Materia Administrativa del Primer Circuito, proveyó la demanda de amparo promovida por Angélica Bernal Valadez, en contra la sentencia de cuatro de julio de dos mil trece, dictada por la Segunda Sección de la Sala Superior del Tribunal Federal de Justicia Administrativa (antes Tribunal Federal de Justicia Fiscal y Administrativa), derivado del juicio contencioso administrativo J.N. 1529/11-08-01-4/1631/12-S2-07-04, la cual **se admitió** a trámite con el número de **juicio amparo directo D.A. 1012/2013, el seis de diciembre de dos mil trece, en que se tuvo como tercero interesado entre otros a Isidro Mercado Trinidad**, al que se ordenó emplazar al juicio.

Se precisa que la controversia en el presente juicio, consiste en la resolución dictada el cuatro de julio de dos mil trece, por la Segunda Sección de la Sala Superior del Tribunal Federal de Justicia Administrativa (antes Tribunal Federal de Justicia Fiscal y Administrativa), en el juicio contencioso administrativo J.N. 1529/11-08-01-4/1631/12-S2-07-04, en la que declaró la validez del oficio número 500-11-00-02-02-2010-7933 de treinta de septiembre de dos mil diez, emitido por la Administración Local de Auditoría Fiscal de Aguascalientes en la cual determinó un crédito fiscal por el monto de \$134,670,660.12 (ciento treinta y cuatro millones seiscientos setenta mil seiscientos sesenta pesos 12/00 M.N), por concepto de ISR, IVA, multas, recargos y actualizaciones, **así como reparto de utilidades (PTU), por el ejercicio fiscal de dos mil seis.**

En proveído de **dos de septiembre de dos mil dieciséis**, se ordenó emplazar por edictos a uno de los terceros interesados, **Isidro Mercado Trinidad**, los que **deberán publicarse por tres veces, de siete, en siete días, en el Diario Oficial de la Federación y en uno de los periódicos de mayor circulación nacional**, de conformidad con el artículo 315 del Código Federal de Procedimientos Civiles, de aplicación supletoria en términos de lo dispuesto por el artículo 2 de la Ley de Amparo.

Seguido el procedimiento, y habiendo emplazado a los demás terceros interesados en el presente expediente, se hace saber al tercero interesado **Isidro Mercado Trinidad, que quedan a su disposición en la secretaría de acuerdos de este tribunal colegiado, copia de la demanda de amparo y del proveído de admisión;** asimismo, que cuenta con un plazo de treinta días, a partir de la última publicación de los edictos, **para que ocurra ante este órgano judicial a hacer valer sus derechos y señalar domicilio en esta ciudad para recibir notificaciones, apercibida de que, de no hacerlo, las subsecuentes, aun las de carácter personal, se le practicarán por lista** en los estrados del tribunal con fundamento en lo dispuesto en el artículo 26, fracción III, de la Ley de Amparo.

Lo que hago de su conocimiento para los efectos legales conducentes.
INCORPORADO AL EXPEDIENTE ELECTRÓNICO SISE.
DOY FE.

Ciudad de México, 27 de septiembre de 2017.
Magistrado Presidente del Cuarto Tribunal Colegiado
en Materia Administrativa del Primer Circuito
Jesús Antonio Nazar Sevilla
Rúbrica.

(R.- 457231)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Primer Tribunal Colegiado en Materia Civil del Cuarto Circuito
Monterrey, Nuevo León
EDICTO

COMPAÑÍA INTEGRAL URBANISTA, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE; CARLOS ENRIQUE VALDÉS RAMÍREZ; FÉLIX JAVIER LEAL DE LA CERDA; SERGIO MARTÍNEZ LARA; RICARDO HAMED MARTÍNEZ y MYRNA ALICIA LEDESMA GARCÍA

(TERCEROS INTERESADOS)
DOMICILIO IGNORADO

EN LOS AUTOS DEL JUICIO DE AMPARO DIRECTO 460/2016, PROMOVIDO POR GRUPO BULLOCK, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE Y FANNY FELDMAN FINE, A TRAVÉS DE SU APODERADO ESTEBAN MAQUEO BARNETCHE SE DETERMINÓ LO SIGUIENTE:

Por auto de **veintiocho de septiembre de dos mil diecisiete**, con fundamento en el artículo **27**, fracción **III**, inciso **b)** de la Ley de Amparo y **315** del Código Federal de Procedimientos Civiles de aplicación supletoria, se ordenó emplazar de la demanda de garantías a los terceros interesados Compañía Integral Urbanista, Sociedad Anónima de Capital Variable; Carlos Enrique Valdés Ramírez; Félix Javier Leal de la Cerda; Sergio Martínez Lara; Ricardo Hamed Martínez y Myrna Alicia Ledesma García, por medio de edictos, los que deberán publicarse por **tres** veces, de **siete** en **siete** días en el **Diario Oficial de la Federación** y en el periódico **"El Norte"** que se edita en esta ciudad, para que dentro del término de **treinta días** siguientes a la última publicación de este edicto, se apersonen en el referido juicio ante este Tribunal Colegiado, en su carácter de terceros interesados, a fin de que se impongan de la tramitación del mismo y hagan valer sus derechos, entre ellos, presentar los alegatos o promover amparo adhesivo si así lo deseara, de conformidad con el artículo **181** de la Ley de Amparo; asimismo, hágase saber a dichos terceros que la demanda de garantías la promueve Grupo Bullock, Sociedad Anónima de Capital Variable y Fanny Feldman Fine a través de su apoderado Esteban Maqueo Barnetche en contra de la sentencia, dictada por el **Magistrado de la Novena Sala Civil del Tribunal Superior de Justicia del Estado**, en el toca de apelación **32/2016** el **diecisiete de junio del dos mil dieciséis, y su aclaración de veintisiete de julio del mismo año**, demanda de garantías en la cual se señalaron como preceptos legales violados los artículos **1, 14, 16, 17, 130 y 133** Constitucionales; en la inteligencia de que las copias de la demanda quedan a su disposición en la Secretaría de Acuerdos de este órgano jurisdiccional.

Publíquese en los estrados de este Tribunal, copia certificada del presente proveído, por todo el tiempo del emplazamiento, en el entendido de que, si pasado dicho término los terceros interesados no comparecen, se seguirá el trámite del presente juicio de amparo y las subsecuentes notificaciones, aun las de carácter personal, se les harán por medio de la lista que para tal efecto se fija en los estrados de este Tribunal, en términos del artículo **27**, fracción **III**, inciso **a)**, de la Ley de Amparo.

Atentamente
Monterrey, Nuevo León, 11 de octubre de 2017.
El Secretario de Acuerdos del Primer Tribunal Colegiado en Materia Civil del Cuarto Circuito.
Lic. Celso Escalante Córdova.

Rúbrica.

(R.- 457550)

AVISOS GENERALES

Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de México
Dirección de Finanzas, Planeación y Administración

LIC. CLAUDIO DANIEL RUÍZ MASSIEU HERNÁNDEZ, DIRECTOR DE FINANZAS, PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN Y PRESIDENTE DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA DEL ESTADO DE MÉXICO; CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR LOS 134 DE LA CONSTITUCION POLITICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; 28, 29, 30, 31 Y 32 DE LA LEY FEDERAL DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO; 1 FRACCION VI, 22, 25, 26 Y DEMAS APLICABLES DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PUBLICO Y 19 DE SU REGLAMENTO; 78 DE LA CONSTITUCION POLITICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE MEXICO; 19 FRACCIÓN III, 23 Y 24 FRACCIÓN XXXVII DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE MÉXICO; 12 Y 13 DEL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS DEL ESTADO DE MÉXICO; Y

CONSIDERANDO

Que la Dirección de Finanzas, Planeación y Administración del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de México, tiene entre sus funciones, adquirir los bienes y contratar los servicios que requieran las unidades administrativas del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de México, e intervenir en las adquisiciones en sus diferentes modalidades, en materia tanto federal como estatal.

Que los días 2, 4, 5, 11, 12, 18, 19, 20, 25 y 26 de noviembre, los días 02, 03, 09, 10, 16 y 17 de diciembre y el periodo del 21 al 27 de diciembre de 2017, en términos del artículo 12 del Código de Procedimientos Administrativos, son días no laborables en los cuales no se podrán realizar promociones y actuaciones, salvo que las autoridades administrativas ejerciten su facultad para habilitarlos, con el propósito, en este caso, de no desfasar los procedimientos adquisitivos y de contratación de servicios que se requieran.

Por lo anteriormente expuesto, y con fundamento en las disposiciones legales invocadas he tenido a bien emitir el siguiente:

ACUERDO POR EL QUE SE HABILITAN LOS DÍAS REFERIDOS PARA QUE LA DIRECCIÓN DE FINANZAS, PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN, PUEDA SUBSTANCIAR LOS PROCEDIMIENTOS ADQUISITIVOS HASTA LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO RESPECTIVO DE LOS FALLOS DE ADJUDICACIÓN; ASÍ COMO, LA OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA DIRECCIÓN DE FINANZAS, PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA DEL ESTADO DE MÉXICO, CONFORME A LO DISPUESTO EN LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO Y SU REGLAMENTO, CON BASE EN LO SIGUIENTE:

PRIMERO.- Se habilitan los días 2, 4, 5, 11, 12, 18, 19, 20, 25 y 26 de noviembre, los días 02, 03, 09, 10, 16 y 17 de diciembre y el periodo del 21 al 27 de diciembre de 2017, exclusivamente para que la Dirección de Finanzas, Planeación y Administración pueda substanciar los procedimientos adquisitivos; hasta la emisión y suscripción del contrato respectivo de los fallos de adjudicación; así como, la operación y funcionamiento del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de México, por lo que sólo para esos efectos correrán los plazos establecidos en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento.

SEGUNDO.- Publíquese el presente acuerdo en el Diario Oficial de la Federación.

TERCERO.- El presente acuerdo surtirá sus efectos en los días habilitados los cuales se señalan en el punto primero.

Dado en la ciudad de Toluca de Lerdo, Capital del Estado de México a los dos días del mes de noviembre de dos mil diecisiete.

Director de Finanzas, Planeación y Administración
Lic. Claudio Daniel Ruíz Massieu Hernández
Rúbrica.

(R.- 458358)

Estados Unidos Mexicanos
Secretaría de Hacienda y Crédito Público
Comisión Nacional Bancaria y de Valores
Vicepresidencia de Normatividad
Dirección General de Autorizaciones al Sistema Financiero
Vicepresidencia de Supervisión de Grupos e Intermediarios Financieros A
Dirección General de Supervisión de Grupos e Intermediarios Financieros B
Oficio Núm.: 312-2/16967/2017
Exp.: CNBV.312.211.23 (5535)

“2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”

Asunto: Se modifican los términos de la autorización para la organización y operación de esa entidad.

**BANCO ACTINVER, S.A.
INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE
GRUPO FINANCIERO ACTINVER**

Av. Guillermo González Camarena núm. 1200, piso 2
Col. Santa Fe
01210 Ciudad de México

AT'N.: LIC. LUIS ARMANDO ÁLVAREZ RUÍZ

Director General

Mediante oficio 312-2/16837/2017 de fecha 18 de julio del año en curso, esta Comisión aprobó la reforma al artículo sexto de los estatutos sociales de esa entidad, con motivo del aumento a su capital social de \$1,510'600,000.00 a \$1,940'600,000.00, acordada en asamblea general extraordinaria de accionistas celebrada el 3 de abril de 2017.

Con escrito presentado el pasado 28 de septiembre y en cumplimiento al requerimiento contenido en el oficio antes referido, remiten a esta Comisión copia certificada de la escritura pública 50,970 de fecha 14 de agosto de 2017, otorgada ante la fe del licenciado José Luis Villavicencio Castañeda, notario número 218 de la Ciudad de México e inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de esta misma ciudad el 4 de septiembre de 2017, en la que se formalizó la modificación estatutaria de que se trata.

Por lo anterior y con fundamento en el artículo 8, último párrafo de la Ley de Instituciones de Crédito, esta Comisión tiene a bien modificar el punto Cuarto de la “*Resolución por la que se autoriza la organización y operación de una institución de banca múltiple filial denominada Prudential Bank, S.A., Institución de Banca Múltiple, Prudential Grupo Financiero*” actualmente Banco Actinver, S.A., Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Actinver, contenida en oficio 101.-690 emitido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público el 22 de noviembre de 2006 y publicado en el Diario Oficial de la Federación el 4 de enero de 2007, modificada por última vez mediante oficio 312-2/113755/2016 emitido por esta Comisión el 12 de abril de 2016 y publicado en el propio Diario el 13 de mayo de 2016, para quedar en los siguientes términos:

“ ..

CUARTO. - El capital social de Banco Actinver, S.A., Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Actinver, asciende a la cantidad de \$1,940'600,000.00 (mil novecientos cuarenta millones seiscientos mil pesos 00/100) M.N.

...”

Asimismo y con fundamento en los artículos 8, último párrafo y 97 de la Ley de Instituciones de Crédito y 19 de la Ley de la Comisión Nacional Bancaria y de Valores, se requiere a esa entidad para que informe a esta autoridad la fecha de las publicaciones realizadas en el Diario Oficial de la Federación y en dos periódicos de amplia circulación de su domicilio social, del presente oficio de modificación, en un plazo de quince días hábiles contado a partir de la fecha de las referidas publicaciones, las cuales deberán tramitarse dentro de los quince días hábiles posteriores a la fecha de recepción de este oficio.

El presente oficio se emite con fundamento en los artículos 12, 17, fracción X, 19, fracciones I, inciso c), II y III y último párrafo y 40, fracciones I y IV del Reglamento Interior de la Comisión Nacional Bancaria y de Valores, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 12 de noviembre de 2014.

Atentamente

Ciudad de México, a 16 de octubre de 2017.

Director General de Autorizaciones
al Sistema Financiero

Lic. Alejandro Daniel Haro Acosta
Rúbrica.

Director General de Supervisión de Grupos
e Intermediarios Financieros B

C.P. Rafael Cancino Sánchez
Rúbrica.

(R.- 458322)

SOCIEDAD MEXICANA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION, S.C. (NORMEX, S.C.)

AVISO

CONSULTA PÚBLICA DE PROYECTO DE NORMA MEXICANA

NORMEX, S. C. en cumplimiento al Artículo 51-A Fracción III de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y a los Artículos 43 y 46 del Reglamento de la misma Ley, convoca a la sociedad para que en un periodo de 60 días los interesados presenten en idioma español y por escrito sus comentarios ante el seno del Comité Técnico de Normalización Nacional para Estufas que Funcionan con Leña NELE-15, para el siguiente Proyecto de Norma Mexicana.

Los comentarios se recibirán en la Dirección de Normalización de NORMEX, en el Email: normas@normex.com.mx. El documento puede comprarse en la Gerencia de Promoción de NORMEX, en la siguiente dirección: Av. San Antonio No. 256 Piso 7. Col. Ampliación Nápoles, C.P. 03840. Del. Benito Juárez. Tel.: 55 98 30 36, correo electrónico: aclientes@normex.com.mx

El texto completo del documento puede ser consultado en la Dirección General de Normas de la Secretaría de Economía, ubicada en Puente de Tecamachalco No. 6, Lomas de Tecamachalco, Sección Fuentes, código postal 53950, Naucalpan de Juárez, Estado de México. Clave SINEC 20161130125919050

Clave o Código	Título del Proyecto de Norma Mexicana (NMX)
PROY-NMX-Q-001-NORMEX-2017	Estufas que funcionan con leña - Evaluación de funcionalidad, seguridad, eficiencia térmica y nivel de emisiones- Especificaciones y métodos de prueba. ICS 97.040.20
SINTESIS	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece los métodos de prueba para determinar la eficiencia térmica, las características de funcionalidad, nivel de emisiones, seguridad y durabilidad de las estufas que funcionan con leña que se comercializan en los Estados Unidos Mexicanos.	

Atentamente
Ciudad de México, 24 de octubre de 2017.
Normex. S.C.
Directora Ejecutiva y de Normalización
I.Q. Olga Arce León
Rúbrica.

(R.- 458303)

AVISO AL PÚBLICO

Se informa que para la inserción de documentos en el Diario Oficial de la Federación, se deberán cubrir los siguientes requisitos:

- Escrito dirigido al Director General Adjunto del Diario Oficial de la Federación, solicitando la publicación del documento, fundando y motivando su petición conforme a la normatividad aplicable, con dos copias legibles.
- Documento a publicar en papel membretado que contenga lugar y fecha de expedición, cargo, nombre y firma autógrafa de la autoridad emisora, sin alteraciones, en original y dos copias legibles.
- Archivo electrónico del documento a publicar contenido en un solo archivo, correctamente identificado.
- Comprobante de pago realizado ante cualquier institución bancaria o vía internet mediante el esquema de pago electrónico e5cinco del SAT, con la clave de referencia 014001743 y la cadena de la dependencia 22010010000000. El pago deberá realizarse invariablemente a nombre del solicitante de la publicación, en caso de personas físicas y a nombre del ente público u organización, en caso de personas morales. El comprobante de pago se presenta en original y copia simple. El original del pago queda bajo resguardo de esta Dirección.

Nota: No se aceptarán recibos bancarios ilegibles; con anotaciones o alteraciones; con pegamento o cinta adhesiva; cortados o rotos; pegados en hojas adicionales; perforados; con sellos diferentes a los de las instituciones bancarias.

Todos los documentos originales, entregados al Diario Oficial de la Federación, quedarán resguardados en sus archivos.

Las solicitudes de publicación de licitaciones para Concursos de Adquisiciones, Arrendamientos, Obras y Servicios, así como los Concursos a Plazas Vacantes del Servicio Profesional de Carrera, se podrán tramitar a través de la herramienta "Solicitud de publicación de documentos en el Diario Oficial de la Federación a través de medios remotos", para lo cual además de presentar en archivo electrónico el documento a publicar, el pago correspondiente (sólo en convocatorias para licitaciones públicas) y la e.firma de la autoridad emisora del documento, deberá contar con el usuario y contraseña que proporciona la Dirección General Adjunta del Diario Oficial de la Federación.

Por ningún motivo se dará trámite a las solicitudes que no cumplan los requisitos antes señalados.

El horario de atención es de lunes a viernes de 9:00 a 13:00 horas

Teléfonos: 50 93 32 00 y 51 28 00 00, extensiones 35078, 35079, 35080 y 35081.

Atentamente
Diario Oficial de la Federación