



## Grupo Viferca S.A. de C.V.

### IX. MEJORES PRÁCTICAS Y ESTÁNDARES

#### LISTADO DE CODIGOS Y ESTÁNDARES

CÓDIGO O ESTÁNDAR	DESCRIPCIÓN	AÑO DE EMISIÓN	APLICACIÓN
<b>ORGANIZACIÓN</b>	<b>NORMAS OFICIALES MEXICANAS</b>		
NOM-001-SEDE-2012	Instalaciones eléctricas (utilización).	2012	Instalaciones eléctricas
NOM-005-SCFI-2011	Instrumentos de medición-Sistema para medición y despacho de gasolina y otros combustibles líquidos Especificaciones, métodos de prueba y de verificación.	2011	Dispensarios y medidores
NOM-063-SCFI-2001	Productos eléctricos - Conductores - Requisitos de seguridad.	2001	Instalación eléctrica
NOM-185-SCFI-2012	Programas informáticos y sistemas electrónicos que controlan el funcionamiento de los sistemas para medición y despacho de gasolina y otros combustibles líquidos - Especificaciones, métodos de prueba y de verificación.	2012	Control de medición
NOM-003-SEGOB-2011	Señales y avisos para protección civil - Colores, formas y símbolos a utilizar.	2011	Señalamientos de seguridad
NOM-001-SEMARNAT-1996	Que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.	1996	Descarga de aguas residuales
NOM-002-SEMARNAT-1996	Que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado.	1996	Descarga de aguas residuales
NOM-052-SEMARNAT-2005	Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.	205	Residuos peligrosos
NOM-059-SEMARNAT-2010	Protección ambiental - Especies nativas de México de flora y fauna silvestres - Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio - Lista de especies en riesgo.	2010	Flora y Fauna
NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012	Límites máximos permisibles de hidrocarburos en suelos y lineamientos para el muestreo en la caracterización y especificaciones para la remediación.	2012	Caracterización de suelo.

CÓDIGO O ESTÁNDAR	DESCRIPCIÓN	AÑO DE EMISIÓN	APLICACIÓN
NOM-001-STPS-2008	Edificios, locales, instalaciones y áreas en los centros de trabajo - Condiciones de seguridad.	2008	Seguridad en edificios
NOM-002-STPS-2010	Condiciones de Seguridad - Prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo.	2010	Prevención contraincendio
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.	1998	Condiciones de seguridad e higiene para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
NOM-009-STPS-2011	Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura.	2011	Trabajos en altura
NOM-017-STPS-2008	Equipo de protección personal - Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.	2008	Selección de equipo de protección personal
NOM-018-STPS-2000	Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.	2000	Comunicación de peligros
NOM-020-STPS-2011	Recipientes sujetos a presión, recipientes criogénicos y generadores de vapor o calderas - Funcionamiento - Condiciones de Seguridad.	2011	Recipientes sujetos a presión, compresor.
NOM-022-STPS-2008	Electricidad estática en los Centros de Trabajo - Condiciones de Seguridad.	2008	Tierras físicas y pararrayos
NOM-025-STPS-2008	Condiciones de iluminación en los centros de trabajo.	2008	Iluminación
NOM-026-STPS-2008	Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.	2008	Señales de seguridad e identificación de riesgos
NOM-027-STPS-2008	Actividades de soldadura y corte - Condiciones de seguridad e higiene.	2008	Corte y soldadura
NOM-028-STPS-2012	Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas.	2012	Sistema de la administración de la seguridad
NOM-031-STPS-2011	Construcción - Condiciones de seguridad y salud en el trabajo.	2011	Construcción
NOM-033-STPS-2015	Condiciones de seguridad para realizar trabajos en espacios confinados.	2015	Trabajos en espacios confinados



## Grupo Viferca S.A. de C.V.

### IX. MEJORES PRÁCTICAS Y ESTÁNDARES

#### LISTADO DE CODIGOS Y ESTÁNDARES

CÓDIGO O ESTÁNDAR	DESCRIPCIÓN	AÑO DE EMISIÓN	APLICACIÓN
<b>ORGANIZACIÓN</b>	<b>SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</b>		
S/N	Manual de Proyecto Geométrico de Carreteras	1991	Accesos a la estación de servicio
<b>ORGANIZACION</b>	<b>UNDERWRITERS LABORATORIES INC. UL</b>		
UL-58	Standard for Safety for Steel Underground Tanks for Flammable and Combustible Liquids	2018	Estándar para la Seguridad para Tanques Subterráneos de Acero para Líquidos Inflamables y Combustibles,
UL-79	Standard for Power-Operated Pumps for Petroleum Dispensing Products	2016	Estándar para Bombas Operadas por Energía para Productos de Distribución de Petróleo, (bombas de tanques)
UL-87	Power-Operated Dispensing Devices for Petroleum Products	2016	Dispensarios
UL-142	Steel Aboveground Tanks for Flammable and Combustible Liquids	2006	Tanques superficiales de acero
UL-340	Standard for Tests for Comparative Flammability of Liquids	2017	Standard para Pruebas de Inflamabilidad Comparativa de Líquidos
UL-525	Standard for Safety for Flame Arresters		
UL-971	Standard for Nonmetallic Underground Piping for Flammable Liquids	1995	Standard para tuberías subterráneas no metálicas para líquidos inflamables.
UL-1316	Standard for Safety for Glass-Fiber-Reinforced Plastic Underground Storage Tanks for Petroleum Products, Alcohols, and Alcohol-Gasoline Mixtures	1994	Estándar para la seguridad de los tanques de almacenamiento subterráneo de plástico reforzado con fibra de vidrio para productos petrolíferos, alcoholes y mezclas alcohol-gasolina
UL-1746	External Corrosion Protection Systems for Steel Underground Storage Tanks	2007	Sistemas externos de protección contra la corrosión para tanques de almacenamiento subterráneo de acero
UL-2080	Standard for Fire Resistant Tanks for Flammable and Combustible Liquids	2000	Tanques resistentes a líquidos inflamables.



## Grupo Viferca S.A. de C.V.

### IX. MEJORES PRÁCTICAS Y ESTÁNDARES

#### LISTADO DE CODIGOS Y ESTÁNDARES

CÓDIGO O ESTÁNDAR	DESCRIPCIÓN	AÑO DE EMISIÓN	APLICACIÓN
UL-2085	Standard for Safety for Protected Aboveground Tanks for Flammable and Combustible Liquids	1997	Estándar para la seguridad de los tanques superficiales protegidos para líquidos inflamables y combustibles
UL-2244	Standard for Safety Aboveground Flammable Liquid Tank Systems	1999	Estándar de seguridad para sistemas de tanques superficiales de líquidos inflamables.
<b>ORGANIZACION</b>	<b>AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION, INC.</b>		
S/N	Manual of steel construction 3rd edition	2009	
<b>ORGANIZACION</b>	<b>PETROLEUM EQUIPMENT INSTITUTE</b>		
RP100-UST	Recommended Practices for Installation of Underground Liquid Storage Systems	2017	Prácticas recomendadas para la instalación de sistemas de almacenamiento de líquidos subterráneos
RP200-AST	Recommended Practices for Installation of Aboveground Storage Systems for Motor Vehicle Fueling	2003	Prácticas Recomendadas para la Instalación de Sistemas de Almacenamiento superficial para el Abastecimiento de Vehículos Motorizados
RP-300	Recommended Practices for Installation and Testing of Vapor Recovery Systems at Vehicle Fueling Sites	2003	Prácticas recomendadas para la instalación y prueba de sistemas de recuperación de vapor en los sitios de abastecimiento de vehículos
RP-400	Recommended Procedure for Testing of Electrical Continuity of Fuel-Dispensing Hanging Hardware	2012	Procedimiento recomendado para la comprobación de la continuidad eléctrica del equipo de suspensión dispensador de combustible
PEI-RP-100	Recommended Practices for Installation of Underground Liquid Storage Systems	2017	Prácticas recomendadas para la instalación de sistemas de almacenamiento de líquidos subterráneos,



## Grupo Viferca S.A. de C.V.

### IX. MEJORES PRÁCTICAS Y ESTÁNDARES

#### LISTADO DE CODIGOS Y ESTÁNDARES

CÓDIGO O ESTÁNDAR	DESCRIPCIÓN	AÑO DE EMISIÓN	APLICACIÓN
PEI/RP-800	Prácticas Recomendadas por el Petroleum Equipment Institute.	2013	
TP-201.1E	Leak Rate and Cracking Pressure of Pressure/Vacuum Vent Valves.	2003	Velocidad de fuga y presión de fisuración de las válvulas de ventilación de presión / vacío
TP-201.2B	Flow and Pressure Measurement of Vapor Recovery Equipment.	2003	Medición de caudal y presión del equipo de recuperación de vapor.
TP-201.3	Determination of 2 Inch WC Static Pressure Performance of Vapor Recovery Systems of Dispensing Facilities.	2012	Determinación del rendimiento de presión estática de 2 pulgadas de agua de los sistemas de recuperación de vapor de las instalaciones de dispensación.
TP-201.3A	Determination of 5 Inch WC Static Pressure Performance of Vapor Recovery Systems of Dispensing Facilities.		Determinación de la Presión Estática de 5 Pulgadas de agua Rendimiento de los Sistemas de Recuperación de Vapor de Instalaciones de Dispensación
TP-201.3C	Determination of Piping Connections to Underground Gasoline Storage Tanks (Tie-Tank Test).	1999	Determinación de Conexiones de Tubería a Tanques de Almacenamiento de Gasolina Subterráneos (Prueba de Tanque de Unión).
TP-201.4	Dynamic Back Pressure.	2002	Contrapresión Dinámica.
<b>ORGANIZACION</b>	<b>AMERICAN ESTÁNDAR FOR TESTING MATERIALS ASTM</b>		
ASTM A36	Standard Specification for Carbon Structural Steel	2014	Área de dispensarios y tanques de almacenamiento. - Aplicable a los elementos constructivos que usan acero de carbón estructural (Instalaciones, soportes y tanques).
ASTM A53	Standard Specification for Pipe, Steel, Black and Hot-Dipped, Zinc-Coated, Welded and Seamless	2012	Área de dispensarios y tanques de almacenamiento. - Aplicable para tuberías de acero sumergías en caliente, recubiertas de zinc, con soldadura y sin

## IX. MEJORES PRÁCTICAS Y ESTÁNDARES

### LISTADO DE CODIGOS Y ESTÁNDARES

CÓDIGO O ESTÁNDAR	DESCRIPCIÓN	AÑO DE EMISIÓN	APLICACIÓN
			soldadura (Instalaciones, tuberías de producto)
ASTM B62	Standard Specification for Composition Bronze or Ounce Metal Castings	2017	Cuarto eléctrico. - Especificación de composición de bronce o metal fundido.
ASTM A105	Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping Applications	2014	Especificación de forjas de acero al carbón para aplicaciones en tuberías. (Instalaciones).
ASTM A216	Standard Specification for Steel Castings, Carbon, Suitable for Fusion Welding, for High-Temperature Service	2016	Área de dispensarios y tanques de almacenamiento. - Estándares de especificación para fundición de acero, carbón, adecuado para la soldadura de fusión, para servicios a alta temperatura (Instalaciones tuberías de producto, agua de servicio)
ASTM A 234	Standard Specification for Pipes Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service	2018	Área de dispensarios y tanques de almacenamiento. - Estándares de especificación para tuberías, accesorios forjados de acero al carbón y aleación de acero para moderadas y altas temperaturas de servicio (Instalaciones-tuberías)
ASTM 1785	Standard Specification for Poly (Vinyl Chloride) (PVC) Plastic Pipe, Schedules 40, 80, and 120	2015	Área de oficinas y sanitarios. - Especificaciones para tuberías de plástico (PVC) de cedula 40, 80 y 120.
<b>ORGANIZACION</b>	<b>SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE</b>		
SWRI 93-01	Testing Requirements for Protected Aboveground Flammable Liquid Fuel Storage Tanks	1993	Requisitos de las pruebas para los tanques de almacenamiento de combustible líquido inflamable superficiales protegidos



## Grupo Viferca S.A. de C.V.

### IX. MEJORES PRÁCTICAS Y ESTÁNDARES

#### LISTADO DE CODIGOS Y ESTÁNDARES

CÓDIGO O ESTÁNDAR	DESCRIPCIÓN	AÑO DE EMISIÓN	APLICACIÓN
<b>ORGANIZACION</b>	<b>NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION NFPA</b>		
S/N	Fire protection handbook	2008	Manual de protección contraincendios
NFPA 14	Standard for the Installation of Standpipe, Private Hydrants, and Hose Systems	2016	Aplica a sistemas contra incendios de contar con ellos. - Estándares para la instalación de torres de agua, hidrantes y sistemas de mangueras.
NFPA 20	Standard for The Installation of Stationary Pumps for Fire Protection	2016	Estándar para la instalación de bombas estacionarias para protección contra incendios
NFPA 30	Flammable and Combustible Liquids Code	2015	Código de Líquidos Inflamables y Combustibles
NFPA 30A	Code for Motor Fuel Dispensing Facilities and Repair Garages	2018	Código para Instalaciones de Distribución de Combustible de Motor y Talleres de Reparación
NFPA 70	National Electrical Code	2017	Código Eléctrico Nacional
NFPA 90A	Standard for the Installation of Air-Conditioning and Ventilating Systems;	2018	Instalación de sistemas de aire acondicionado y ventilación
NFPA 303	Fire Protection Standard for Marinas and Boatyards	2016	Norma de Protección contra Incendios para Marinas y Astilleros
NFPA 780	Standard for the installation of Lightning Protection Systems	2017	instalación de sistemas de protección contra rayos.
<b>ORGANIZACION</b>	<b>INTERNATIONAL STANDARDS ORGANIZATION</b>		
ISO-15874-1:2013	Plastics piping systems for hot and cold-water installations-Polypropylene (PP)-Part 1: General	2013	Sistemas de tuberías de plástico para instalaciones de agua caliente y fría - Polipropileno (PP) -Parte 1: General
ISO 10628-1:2014	Diagrams for the chemical and petrochemical industry - Part 1: Specification of diagrams.	2014	Diagramas para la industria química y petroquímica - Parte 1: Especificación de diagramas.

## IX. MEJORES PRÁCTICAS Y ESTÁNDARES

### LISTADO DE CODIGOS Y ESTÁNDARES

CÓDIGO O ESTÁNDAR	DESCRIPCIÓN	AÑO DE EMISIÓN	APLICACIÓN
ISO 10628-2:2012	Diagrams for the chemical and petrochemical industry - Part 2: Graphical symbols.	2012	Diagramas para la industria química y petroquímica - Parte 2: Símbolos gráficos.
<b>ORGANIZACION</b>	<b>STEEL TANKS INSTITUTE</b>		
R891-91	Recommended Practice for Hold Down Strap Isolation; Steel Tanks Institute		Práctica recomendada para el aislamiento de la correa de sujeción
R892-91	Recommended Practice for Corrosion Protection of Underground Piping Networks Associated With Liquid Storage And Dispensing Systems		Práctica recomendada para la protección contra la corrosión de redes de tuberías subterráneas asociadas con sistemas de almacenamiento y dispensación de líquidos
R893-89	Recommended Practice for External Corrosion Protection of Shop Fabricated Aboveground Tank Floors		Práctica recomendada para la protección externa contra la corrosión de los pisos de depósitos fabricados en tiendas superiores
RP011-01	Recommended Practice for Anchoring Of Steel Underground Storage Tanks		Práctica recomendada para el anclaje de tanques de almacenamiento subterráneos de acero
<b>ORGANIZACION</b>	<b>NORMAS MEXICANAS</b>		
NMX-E-181-CNCP-2006	Industria del plástico-Tubos y conexiones de poli (cloruro de vinilo clorado) (CPVC) para sistemas de distribución de agua caliente y fría-Especificaciones y métodos de ensayo.	2006	
NMX-E-226/1-SCFI-1999	Industria del plástico-Tubos de polipropileno (PP) para unión roscada empleados para la conducción de agua caliente y fría en edificaciones-Especificaciones	1999	
NMX-E-226/2-CNCP-2007	Industria del plástico-Tubos de polipropileno (PP) para unión por termofusión empleados para la conducción de agua caliente o fría-Serie Métrica-Especificaciones.	2007	
NMX-R-050-SCFI-2006	Accesibilidad de las personas con discapacidad a espacios construidos de servicio al público - Especificaciones de Seguridad.	2006	





## Grupo Viferca S.A. de C.V.

### IX. MEJORES PRÁCTICAS Y ESTÁNDARES

#### LISTADO DE CODIGOS Y ESTÁNDARES

CÓDIGO O ESTÁNDAR	DESCRIPCIÓN	AÑO DE EMISIÓN	APLICACIÓN
<b>ORGANIZACION</b>	<b>AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE</b>		
API RP 1621	Bulk Liquid Stock Control at Retail Outlets	1993	Control de inventarios
<b>ORGANIZACION</b>	<b>NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURERS ASSOCIATION.</b>		
S/N	NEMA Standards Publication		Instalaciones eléctricas
<b>ORGANIZACION</b>	<b>UNIFORM FIRE CODE</b>		
Appendix II-F	Protected Aboveground Tanks for Motor Vehicle Fuel-Dispensing Stations Outside Buildings	1999	Tanques superficiales
<b>ORGANIZACION</b>	<b>INSTITUTO MEXICANO DE LA CONSTRUCCIÓN EN ACERO.</b>		
IMCA	Manual de construcción en acero. Diseño por esfuerzos permisibles IMCA	2014	Estructuras
<b>ORGANIZACION</b>	<b>SECRETARIA DE ENERGIA</b>		
S/N	Acuerdo de la Secretaría de Energía que determina los lugares de concentración pública para la verificación de las instalaciones eléctricas.	2017	Instalaciones eléctricas
<b>ORGANIZACIÓN</b>	<b>NORMAS DE REFERENCIA DE PEMEX</b>		
NRF-028-PEMEX-2010	Diseño y construcción de recipientes a presión.	2010	
NRF-137-PEMEX-2012	Diseño de estructuras de acero terrestres.	2012	

REVISADO POR:

LIC. MYRIAM ROMERO LÓPEZ  
REPRESENTANTE TÉCNICO

FECHA DE REVISIÓN:

01/06/2018