

Comex[®]

División Profesional



Petróleo y Gas







Comex División Profesional

Comex División Profesional ofrece a los segmentos de alto volumen, corporativos e industriales, un servicio altamente especializado.

A través del respaldo global PPG, Comex, mediante su División Profesional, se convierte en un socio estratégico, la experiencia y especialización de equipos de arquitectos e ingenieros, un extenso portafolio de productos de vanguardia y la infraestructura con la cobertura más amplia del país, colaboran y resuelven las exigencias actuales de los mercados.

Nuestros servicios:

- Asesoría
- Especificación
- Capacitación
- Aplicación

Nuestro compromiso es que tú obtengas el resultado que estás buscando en tu obra o proyecto.

Petróleo y Gas

Este segmento se encarga de la extracción del petróleo y gas, y de transformar estos recursos en diversas cadenas de productos, es el primer eslabón de la productividad de diversas empresas. Este tipo de industria cuenta con instalaciones complejas, las cuales están ubicadas en los ambientes corrosivos más severos, tanto en tierra como costa afuera. En Comex División Profesional contamos con un portafolio de soluciones de alto desempeño, diseñado especialmente para proteger y preservar los activos de esta industria. Nuestras marcas especializadas: Amercoat, Sigma, Hi Temp, Comex Industrial Coatings y Sauereisen cuentan con una amplia gama de productos tales como: poliuretanos, epóxicos, vinílicos, polisiloxanos, revestimientos antiácidos, retardantes contra fuego y alta temperatura, etc., las cuales cumplen con diversos estándares y normas nacionales e internacionales (NRF-053-PEMEX, NRF-295-PEMEX, NRF-153-PEMEX, NRF-009-PEMEX, ISO 20340, ISO 12944, por mencionar algunas).

Ofrecemos soluciones integrales ya que proporcionamos a nuestros clientes apoyo en especificación general (obra nueva), recomendaciones técnicas, elaboración de manuales de mantenimiento, asesoría y supervisión en campo antes y durante la ejecución de los proyectos; todos estos servicios son realizados por especialistas certificados (NACE o SSPC).

Garantizamos nuestros productos y servicios, contamos con certificación (ISO 9001); tenemos cobertura nacional e internacional siempre con el objetivo de ofrecer a la industria de petróleo y gas las mejores soluciones anticorrosivas, protección antiácida, alta temperatura y protección contra fuego.

Nuestros sistemas



Sistemas decorativos

Sistemas decorativos con excelentes acabados, una amplia gama de colores y texturas que permiten crear ambientes, decorar y renovar espacios.



Sistemas de protección

Sistemas de protección para condiciones extremas de corrosión, temperatura, humedad, salinidad, clima, rayos UV, entre otros factores, así como protección pasiva contra fuego con productos de la más alta tecnología y certificaciones nacionales e internacionales.



Sistemas de construcción ligera

Sistemas de construcción ligera que brindan protección, diseño y desempeño acústico, minimizando tiempos y costos de construcción.



Sistemas sustentables

Sistemas sustentables con un portafolio que contribuye al cuidado del medio ambiente, ahorro de energía y máximo desempeño, ideales para el desarrollo de proyectos sustentables y ecológicos.

Servicios

La División Profesional de Comex ofrece soluciones integrales que permiten resolver las necesidades del segmento de petróleo y gas con una respuesta de calidad en tiempo y adecuada a las características de cada una de las instalaciones.

Especificación

El valor agregado que la División Profesional de Comex ofrece al segmento de petróleo y gas está conformado por la especificación especializada de productos y sistemas que cubren las necesidades de protección, desempeño y embellecimiento de tus proyectos de construcción o remodelación. Contamos con un equipo de arquitectos e ingenieros expertos en el portafolio de productos Comex, quienes se dan a la tarea de estudiar el proyecto para ofrecerte alternativas con el mejor desempeño, lo que nos convierte en tu asesor profesional de proyecto.

Te ofrecemos una amplia gama de servicios especializados:

- Asesoría
- Recomendaciones técnicas con base a normas
- Catálogos de conceptos
- Manuales de especificación

Capacitación

A través de nuestros instructores certificados, ofrecemos una capacitación apoyada con infraestructura, tecnología y metodología de punta para que tu personal genere excelentes resultados que te ayuden a proteger tu inversión.

Comex División Profesional también se preocupa por la profesionalización del personal técnico y ofrece Programas de Certificación con estándares nacionales, avalados por la Secretaría de Educación Pública, con lo que logra que el personal obtenga un reconocimiento con validez oficial.

Los Programas de Certificación incluyen capacitación técnica y práctica, así como evaluación del personal en condiciones reales para asegurar que tenga los conocimientos y habilidades requeridos para certificarse.

Actualmente se cuenta con Programas de Certificación para:

- Aplicación de pinturas decorativas en edificaciones
- Construcción de muros y plafones a base de placas de yeso en interiores
- Aplicación de recubrimientos industriales en estructuras y edificaciones
- Aplicación de impermeabilizantes acrílicos y asfálticos prefabricados
- Aplicación de recubrimientos industriales en pisos

Aplicación

Uno de nuestros servicios dirigido al segmento petróleo y gas, es el de aplicación profesional. Contamos con equipos especializados y profesionales certificados para garantizar la mejor aplicación y un excelente acabado en todo nuestro portafolio de productos.

De esta forma, se cumplen los tiempos de entrega programados, se cuidan las instalaciones y se garantiza el mejor desempeño de los productos.

El servicio de aplicación puede realizarse en cualquier punto del país, lo que sumado a la especificación, permite ofrecer la garantía de conservar las instalaciones en óptimo estado con un grupo de profesionales a tu servicio.

Infraestructura

CEP

Centro de Especificación Profesional.

Showroom con más de 2,700m² en donde se muestran nuestros productos aplicados en diferentes segmentos de mercado, con el fin de ofrecer a los profesionales del diseño y la construcción, una experiencia real del acabado y funcionalidad de nuestros recubrimientos.



CITI

Centro de Innovación Tecnológica Industrial. Tiene la finalidad de realizar pruebas de funcionalidad, desempeño y resistencia de todos nuestros recubrimientos, para ofrecer la solución que mejor se adapte a las condiciones y ambientes de sus procesos o espacios. Las instalaciones nos permiten simular condiciones ambientales y de operación de su proyecto.



CIP

Centro de Investigación de Polímeros. Con tecnología de punta e investigadores dedicados exclusivamente al desarrollo de productos para ofrecer nuevas alternativas que brinden valores diferenciados y productos líderes tanto en desempeño como en aspecto.



LEV

Laboratorio de Evaluación Visual. Único centro en su tipo en América Latina con la función de asegurar la máxima calidad en cada litro de nuestros productos para satisfacer y nunca defraudar la expectativa de nuestros usuarios.



CFI

Centro de Formación Integral. Centro especializado con personal y equipos adecuados para brindar capacitación técnica y de aplicación para cada una de nuestras líneas.



Productos

Recubrimientos de alto desempeño

Ofrecemos soluciones a clientes de los mercados industriales, transportación, productos de consumo y construcción para obtener el éxito en sus negocios. El portafolio de alto desempeño incluye soluciones para pisos, protección pasiva contra fuego, así como recubrimientos de protección y marinos.

Recubrimientos marinos

Entre nuestras soluciones más destacadas se encuentran los recubrimientos antivegetativos que evitan el desarrollo de microorganismos en las embarcaciones, así como recubrimientos primarios, epóxicos y de poliuretano de excelente adherencia y durabilidad que alargan la vida útil de todo tipo de barcos.

Impermeabilizantes

Los impermeabilizantes son productos de alto desempeño, los cuales ofrecen una amplia variedad de soluciones para todas las necesidades.

Proporcionan diferenciales como: aislamiento térmico, ahorro de energía, secado rápido, ecológicos y alta adherencia.

Contamos con productos certificados por normas mexicanas para todo tipo de clima y se pueden aplicar en diferentes tipos de materiales como concreto, lámina, etc.

Estos productos son ideales para obra nueva y mantenimiento en obra, cuentan con garantías superiores a las del mercado, son ideales para hoteles, hospitales, escuelas, naves industriales, oficinas y viviendas.

Pisos decorativos y comerciales

Contamos con una gama de recubrimientos para pisos decorativos y comerciales que ofrecen variedad de aplicaciones, colores y usos para los segmentos doméstico, comercial e industrial. Son productos que se aplican sobre pisos de concreto que requieren resistencia, protección y decoración.

Los pisos decorativos son ideales para transformar cualquier espacio en un lugar estético con diseño innovador. Existen variedad de colores y aplicaciones, otorgan un acabado único y ofrecen resistencia al flujo peatonal y algunos a la humedad.

Los pisos comerciales ofrecen excelente protección y resistencia a la abrasión, al desgaste, a sustancias y a químicos. Son de alto desempeño y de tecnología avanzada, adecuados para reducir costos de mantenimiento y dar una excelente apariencia.





NRF-053-PEMEX

Soluciones de Comex Industrial Coatings para instalaciones superficiales

Sistema 9 RE-30B MOD

Sistema 1 RP-6 MOD
+ RA-26 MOD + RA-28 MOD

Interior de Tanque:

Sistema 14 RP-21

Sistema 15 RE-41

Sistema 13 RP-22+ RA-28 MOD

Sistema 16 RE-39

Sistema 12 RP-23 + RI-41 + RA-35

Sistema 1 RP-6 MOD
+ RA-26 MOD + RA-28 MOD

Sistema 6 RP-10 MOD + RA-29 MOD

Sistema 18 RP-13



Sistema 4 RP-4B MOD + RA - 35

Sistema 17 RE-37

Sistema 8 RE-30AMOD

Sistema 3 RP-4B MOD
+ RA-26 MOD + RA-28 MOD

Sistema 10 RI-35 + RA-35
Reparación de estructuras previamente pintadas

Sistema 2
RP-6 MOD + RA-28 MOD

NRF-053-PEMEX “Sistemas de protección anticorrosiva a base de recubrimientos para instalaciones superficiales”

La adecuada selección de recubrimientos es un factor fundamental para proteger activos contra la corrosión; cuya finalidad no solo es el preservar instalaciones y equipos, sino extender su vida útil e incluso cuidar la integridad del personal. Por lo anterior, el sector petrolero en México debe contar con estándares que le sirvan como base para poder seleccionar diversos sistemas de protección anticorrosiva que permita que las instalaciones sean preservadas. La norma de referencia NRF-053-PEMEX-2006 “Sistemas de protección anticorrosiva para instalaciones superficiales” es un documento que reúne todos los aspectos necesarios para seleccionar y aplicar sistemas de protección anticorrosiva ideales para diversos ambientes corrosivos incluidos en ambientes costa afuera, además de establecer sistemas de bajo contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles enfocados a cuidar el medio ambiente.

Sistema para Alta Temperatura

No. Sistema	Descripción sistema	Capas y espesor	Método de aplicación	Uso recomendado
8	RE-30 A MOD	1 (25 a 37.5 µm)	Aspersión convencional o sin aire	Recomendable para temperaturas de hasta 533 K (260°C)
9	RE-30 B MOD	1 (25 a 37.5 µm)	Aspersión convencional o sin aire	Recomendable para temperaturas de 533 K hasta 833 K (290°C a 560°C)
15	RE-41 Especial	1 (125 a 175 µm)	Aspersión convencional o sin aire	Recomendado para temperaturas desde (80 °C hasta 400 °C)
16	RE-39 Especial	1 (37.5 a 50 µm)	Aspersión convencional o sin aire	Recomendado para temperaturas desde (400°C hasta 600 °C)

Sistemas para interior de tanques

No. Sistema	Descripción sistema	Capas y espesor	Ambiente	Preparación superficie	Uso recomendado
6	RP-10 MOD + RA-29 MOD	1 (125 a 175 μm) + 1 (125 a 175 μm)	Inmersión	Aspersión convencional o sin aire	Interior de tanques, presenta excelente resistencia al crudo, gasolina amarga, agua cruda, salada y tratada, destiladas sin tratar.
18	RP-13	1 (250 a 300 μm)	Inmersión	Aspersión convencional o sin aire	Interior de equipos de proceso a temperaturas elevadas hasta 95°C para servicios de crudo y agua en los recipientes de proceso o separadores. Interior de tanques, interior de pedestales de la grúa para almacenamiento de diesel, glicol, etc.

NRF-053-PEMEX “Sistemas de protección anticorrosiva a base de recubrimientos para instalaciones superficiales”

Zonas y ambientes

Sistemas para plataformas

No. Sistema	Descripción sistema	Capas y espesor	Ambiente	Método de aplicación	Uso recomendado
12	RP-23 + RI-41 + RA-35	1 (75 a 125 µm) + 1 (100 a 150 µm) + 1 (75 a 100 µm)	• Húmedo • Húmedo con salinidad y gases derivados del azufre	Aspersión convencional o sin aire	Superficies de las tuberías de acero sobre la cubierta en plataforma, recipientes, acero estructural, tuberías sobre cubierta, en el caso de obra nueva en módulos habitacionales solo se aplicará el RP-23 y el RI-41
5	RE-36 Especial	1 (2500 a 3125 µm)	• Zona de mareas y oleaje, ductos ascendentes	Aspersión convencional o sin aire	Producto para inmersión en áreas de plataformas marinas y ductos ascendentes.

Sistema bajo aislamiento térmico

No. Sistema	Descripción sistema	Capas y espesor	Ambiente	Método de aplicación	Uso recomendado
17	RE-37	1 (125 a 175 µm)	• Recubrimiento bajo aislamiento hasta 205 °C	Aspersión convencional o sin aire	Se recomienda aplicar a la pintura exterior para todo el equipo de proceso aislado, tuberías

Reparación de estructuras previamente pintadas

No. Sistema	Descripción sistema	Capas y espesor	Ambiente	Método de aplicación	Uso recomendado
10	RI-35 + RA-35	2 (75 a 100 µm) + 1 (75 a 100 µm)	• Seco • Húmedo	Aspersión convencional o sin aire	Reparación de superficies previamente pintadas, sobre pinturas intemperizadas y superficies oxidadas, recubrimiento inicial en cuarto de sellos, patio de maniobras, cuarto de bombas de lodos, interior de cuartos, patio de tuberías, talleres, barandales, cantiliver.

Sistemas para rack de tuberías, estructuras, equipos, exterior de tanques y esferas

No. Sistema	Descripción sistema	Capas y espesor	Ambiente	Método de aplicación	Uso recomendado
1	RP-6 MOD + RA-26 MOD + RA-28 MOD	1 (100 a 150 μm) + 1 (100 a 150 μm) + 1 (75 a 100 μm)	• Seco • Húmedo • Húmedo con salinidad y gases derivados del azufre	Aspersión convencional o sin aire	Adecuado para instalaciones superficiales en refinerías, complejos petroquímicos, equipos y tuberías de proceso
3	RP-4B MOD ó RP-22 + RA-26 MOD + RA-28 MOD	1 (75 a 100 μm) + 1 (125 a 150 μm) + 1 (75 a 100 μm)	• Húmedo • Húmedo con salinidad y gases derivados del azufre	Aspersión convencional o sin aire	Adecuado para tuberías operando hasta 93°C continua, interior de instalaciones con aire acondicionado, cubiertas y casetería de embarcaciones, paquete habitacional, cuartos de lodos, cuarto de químicos, paquete de líquidos y para interior de cuartos
4	RP-4B MOD ó RP-22 + RA-35	1 (75 a 100 μm) + 1 (75 a 100 μm)	• Húmedo • Húmedo con salinidad y gases derivados del azufre	Aspersión convencional o sin aire	Equipos y estructuras, área de presa de lodos, cuarto de químicos y paquete de líquidos
13	RP-22 + RA-28 MOD	1 (75 a 100 μm) + 1 (75 a 100 μm)	• Seco • Húmedo	Aspersión convencional o sin aire	Recomendado para protección corrosiva en ambientes secos, resistente a gases derivados del azufre, ácidos y alcalis propio para instalaciones, exteriores en refinerías

NRF-053-PEMEX “Sistemas de protección anticorrosiva a base de recubrimientos para instalaciones superficiales”

Además de los sistemas antes citados, también nuestras líneas premium están homologadas con la NRF-053-PEMEX-2006; las cuales incluso sobrepasan los sólidos en volumen y tiene propiedades superiores de desempeño.

Recubrimientos

No. Sistema	Descripción sistema	Capas y espesor	Ambiente	Preparación superficie	Uso recomendado
1	RP-6 MOD (Amerlock 400) + RA-26 MOD (Amerlock 400) + RA-28 MOD (Amershield)	1 (100 a 150 µm) + 1 (100 a 150 µm) + 1 (75 a 100 µm)	• Seco • Húmedo • Húmedo con salinidad y gases derivados del azufre	Aspersión convencional o sin aire	Adecuado para instalaciones superficiales en refinерías, complejos petroquímicos, equipos y tuberías de proceso.
2	RP-6 MOD + RA-28 MOD	1 (100 a 150 µm) + 1 (75 a 100 µm)	• Húmedo • Húmedo con salinidad y gases derivados del azufre • Marino	Aspersión convencional o sin aire	Proporciona la misma protección que el sistema No. 1, con la ventaja de que disminuye costos de operación, ya que el autoimprimante solo requiere de limpieza a metal comercial y son solo dos componentes del sistema. Además de usarse como sistema inicial es propio para uso en reparaciones en las mismas condiciones del sistema no. 1. área de presa de lodos, cuarto de químicos, paquete de líquidos, parte interior de cuartos, patio de tuberías, talleres, barandales y cantiliver's
3	RP-4B MOD (Dimetcote 9H) + RA-26 MOD (Amerlock 400) + RA-28 MOD (Amershield)	1 (75 a 100 µm) + 1 (125 a 150 µm) + 1 (75 a 100 µm)	• Húmedo • Húmedo con salinidad y gases derivados del azufre • Marino	Aspersión convencional o sin aire	Adecuado para tuberías operando hasta 93°C continua, interior de instalaciones con aire acondicionado, cubiertas y casetería de embarcaciones, paquete habitacional, cuartos de lodos, cuarto de químicos, paquete de líquidos y para interior de cuartos

Recubrimientos

No. Sistema	Descripción sistema	Capas y espesor	Ambiente	Preparación superficie	Uso recomendado
6	RP-10 MOD (Amercoat 90HS) + RA-29 MOD (Amercoat 90 HS)	1 (125 a 175 µm) + 1 (125 a 175 µm)	Interior de tanques	Aspersión convencional o sin aire	Interior de tanques, presenta excelente resistencia al crudo, gasolina amarga, agua cruda, salada y tratada, destiladas sin tratar.
7	RP6MOD + RA26 MOD + RE38	1 (125 a 175 µm) + 1 (125 a 175 µm) + 1 (125 a 175 µm)	• Sólido: 70 • Espesor 100 A 125 • Húmedo • Seco • Húmedo con salinidad y gases derivados del azufre	Aspersión convencional o sin aire	Resistente a los ambientes húmedos con o sin salidad gases derivados del azufre y a los destilados sin tratar así como pasillos, rutas de escape , escaleras, pasamanos, pisos de alto transito y patio de talleres
12	RP-23 (Amercoat 68 HS) + RI-41 (Amerlock 400) + RA-35 (PSX-700)	1 (75 a 125 µm) + 1 (100 a 150 µm) + 1 (75 a 100 µm)	• Húmedo • Húmedo con salinidad y gases derivados del azufre • Marino	Aspersión convencional o sin aire	Superficies de las tuberías de acero sobre la cubierta en plataforma, recipientes, acero estructural, tuberías sobre cubierta, en el caso de obra nueva en módulos habitacionales solo se aplicará el PR-23 y el RI-41
14	RP-21 (Sigmaguard 585 CSF)	1 (250 a 300 µm)	Interior de tanques	Aspersión convencional o sin aire	Interior de tanques de agua potable. Debe cumplir con especificación de agua potable.
18	RP-13 (Amercoat 351)	1 (250 a 300 µm)	Interior de tanques	Aspersión convencional o sin aire	Interior de equipos de proceso a temperaturas elevadas hasta 95°C para servicios de crudo y agua en los recipientes de proceso o separadores. Interior de tanques, interior de pedestales de la grúa para almacenamiento de diesel, glicol, etc.

Soluciones Globales de Amercoat

A photograph of a large industrial facility, likely a refinery or chemical plant. The image shows various tall distillation columns, complex piping networks, and multiple levels of walkways with yellow safety railings. In the foreground, there are large white storage tanks and a red electrical control cabinet. A red rectangular box is drawn over a section of the piping and structural steel in the middle ground, highlighting a specific area of interest.

Sistema 3
Dimetcote 9H + Amerlock 400 + Amershield



Interior de Tanque:

Sistema 14
Sigmaguard 585 CSF

Interior de Tanque:

Sistema 18
Amercoat 351

Sistema 14
Sigmaguard 585 CSF

Sistema 6
Amercoat 90HS
+ Amercoat 90HS

Sistema 1
Amerlock 400 + Amerlock 400 + Amershield

Sistema 12
Amercoat 68 HS + Amerlock 400 + PSX 700





NRF-295-PEMEX

Soluciones globales Amercoat y Sigma para instalaciones costa afuera



Sistema 8
Amercoat 68 HS + Sigmashield 880 + PSX-700

Sistema 9
Amercoat 68 HS
+ Sigmashield 880+ Amershield

Sistema 5
Sigmashield 880 + Amershield

Sistema 2
Hi-Temp 1027

Sistema 3
Sigmashield 880

Interior de Tanque:

Sistema 21
Sigmaguard 585 CSF

Sistema 16
Dimetcoat 9 H
+ Novaguard 840



Sistema 4
Sigmashield 880 + PSX-700

NRF-295-PEMEX “Sistemas de recubrimientos anticorrosivos para instalaciones superficiales de plataformas marinas de PEMEX Exploración y Producción

La corrosión está presente en todo momento y dependiendo el ambiente a la que esté expuesta una estructura, equipo o instalación, es por ello que el sector petrolero enfrenta grandes retos todos los días para proteger todos los activos, especialmente los que se encuentran costa afuera, ya que se conjuntan diversos elementos que potencian el fenómeno de corrosión (salinidad, acidez, agua e intemperismo). Ante este escenario fue necesario que Petróleos Mexicanos desarrollará un estándar el cual les permitiera tener diversas opciones de sistemas anticorrosivos para preservar los activos que se encuentran expuestos a ambientes costa afuera, dicho estándar es la norma de referencia NRF-295-PEMEX-2013 “Sistemas de Recubrimientos Anticorrosivos para Instalaciones Superficiales de Plataformas Marinas de PEMEX Exploración y Producción; herramienta con la cual se busca prolongar la vida útil de las instalaciones, minimizar riesgos y proteger la seguridad del personal operativo.

Sistema	Amercoat/ Sigma / Hi-Temp	Uso
5 Epóxico multifuncional autoimprimante de alto espesor + Poliuretano	Sigmashield 880 + Amershield	En tuberías y equipos de proceso, estructuras metálicas, barandales y escaleras y estructuras inferiores de helipuertos, incluye filos y bordes, envolventes exteriores y cúpulas flotantes de tanques de almacenamiento.
8 Epóxico rico en Zinc + Epóxico multifuncional autoimprimante de alto espesor + Polisiloxano acrílico.	Amercoat 68 HS + Sigmashield 880 + PSX-700	Exterior de recipientes, acero estructural y tuberías sobre cubierta.
9 Epoxico rico en Zinc + Epóxico multifuncional autoimprimante de alto espesor + Poliuretano	Amercoat 68 HS + Sigmashield 880 + Amershield	Exterior de recipientes, acero estructural y tuberías sobre cubierta.
16 Inorgánico de Zinc + Epóxico fenólico con aminas	Dimecoat 9 H + Novaguard 840	Para fondo y envolvente interior de tanques de almacenamiento de crudo, aceite recuperado, diesel.
21 Epóxico 100% sólidos para servicio de inmersión en agua potable	SigmaGuard CSF 585	Para protección del interior de tanques de agua potable.

Zonas y ambientes

Categoría	Grados de corrosividad
C5-M	Muy alta (marino)
Im2	Inmersión en agua de mar para zona de mareas y oleaje

Sistema	Amercoat/ Sigma / Hi-Temp	Uso
2 Polímero híbrido alta temperatura	Hi-Temp 1027	En tuberías y equipos de proceso de alta temperatura, calderas, quemadores, chimeneas y escapes.
3 Epóxico para aplicación en superficies mojadas	Sigmashield 880	En tuberías de proceso en operación con presencia de condensación externa (tuberías húmedas), paquetes de regulación de gas y bajantes de pozos.
4 Epóxico multifuncional autoimprimante de alto espesor + Polisiloxano acrílico	Sigmashield 880 + PSX-700	En tuberías y equipos de proceso, estructuras metálicas, barandales y escaleras y estructuras inferiores de helipuertos, incluye filos y bordes, envolventes exteriores y cúpulas flotantes de tanques de almacenamiento.

Soluciones Comex Industrial Coatings para costa afuera

Sistema 8
ZR-70 + E-31 + X-53

Sistema 9
ZR-70 + E-31 + U-57

Sistema 5
E-31 + U-57

Sistema 4
E-31 + X-53



Interior de Tanque:

Sistema 16
ZR-60 + E-37

Sistema 2
X-66

Sistema 3
E-63

Sistema 19
E-600

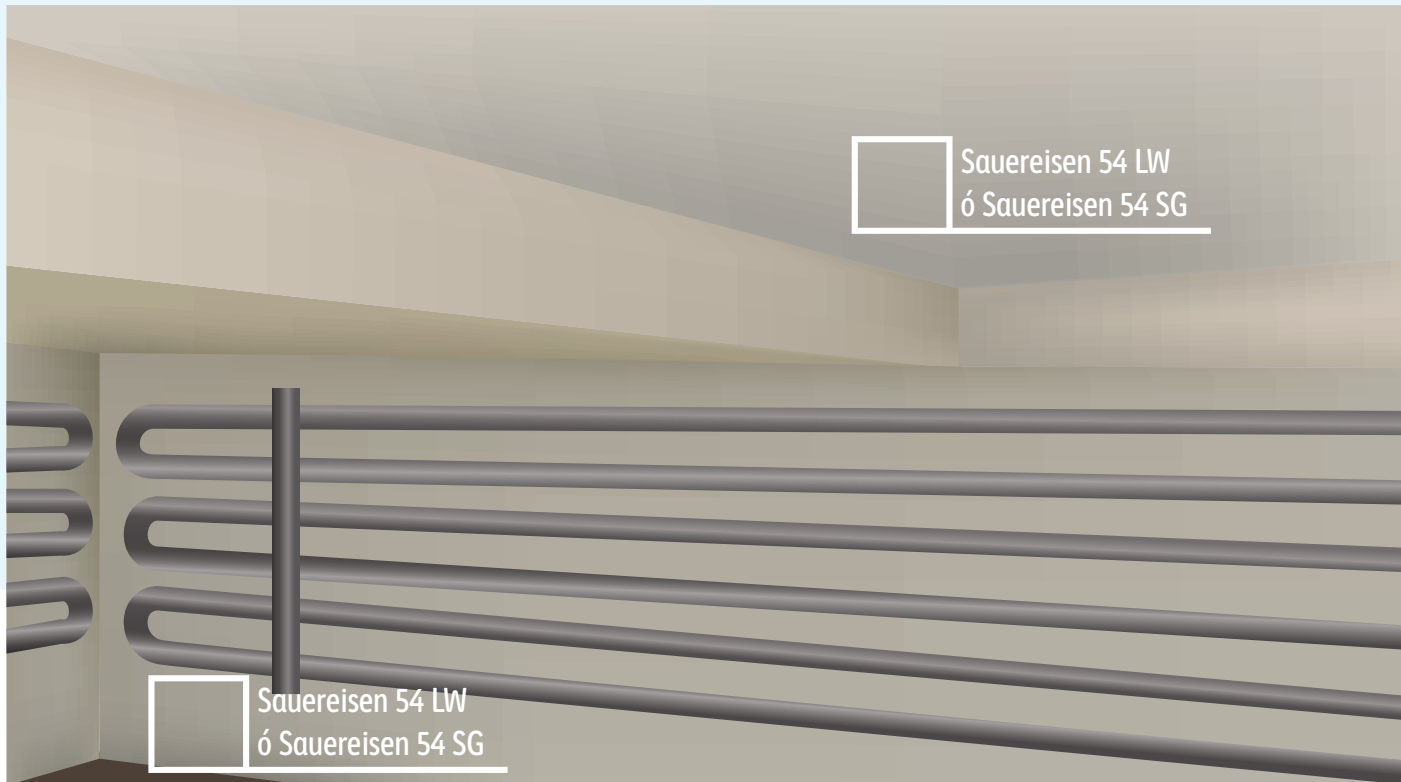
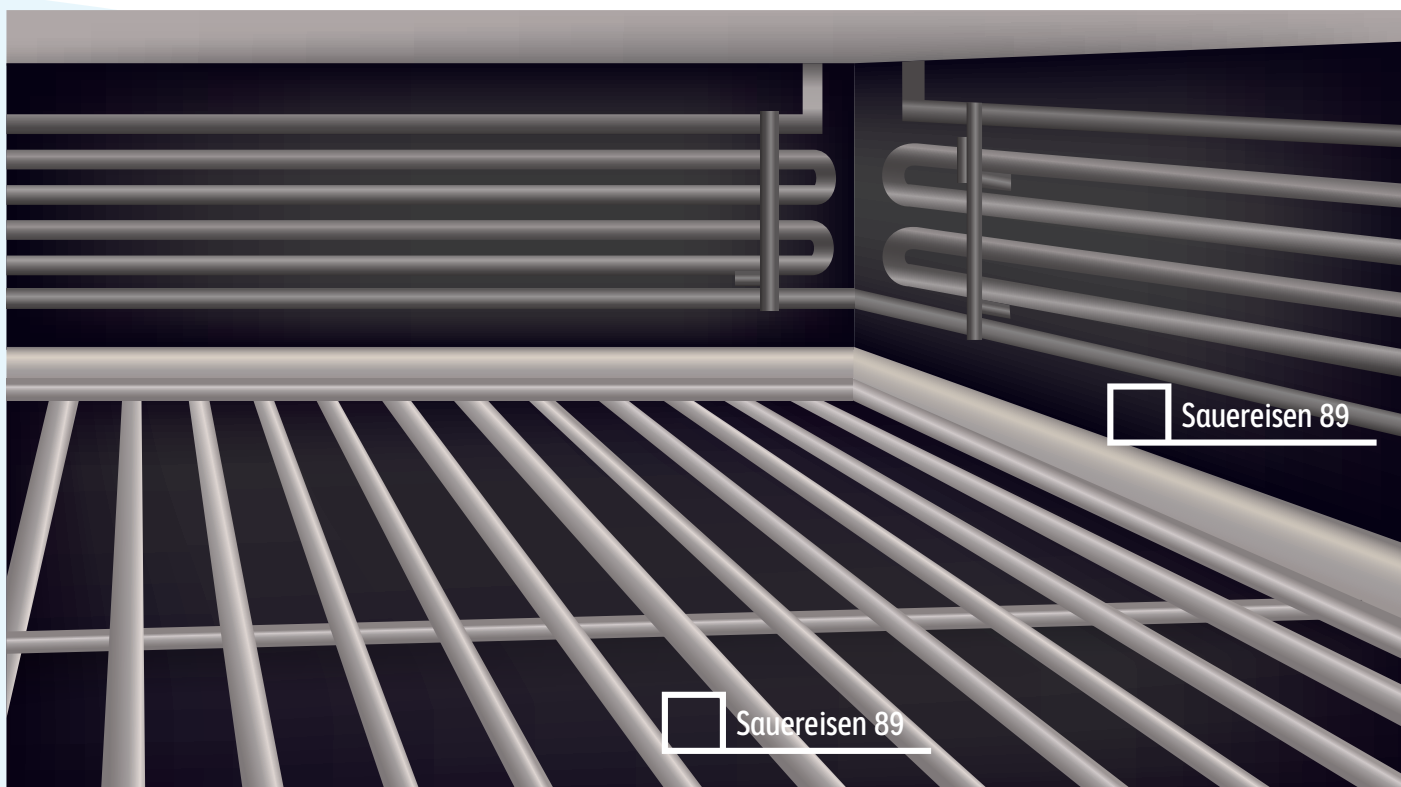
NRF-295-PEMEX “Sistemas de recubrimientos anticorrosivos para instalaciones superficiales de plataformas marinas de PEMEX Exploración y Producción

Sistema	Comex Industrial Coatings	Uso
2 Polímero híbrido alta temperatura	X-66	En tuberías y equipos de proceso de alta temperatura, calderas, quemadores, chimeneas y escapes.
3 Epóxico para aplicación en superficies mojadas	E-63	En tuberías de proceso en operación con presencia de condensación externa (tuberías húmedas), paquetes de regulación de gas y bajantes de pozos.
4 Epóxico multifuncional autoimprimante de alto espesor + Polisiloxano acrílico	E-31 + X-53	En tuberías y equipos de proceso, estructuras metálicas, barandales y escaleras y estructuras inferiores de helipuertos, incluye filos y bordes, envolventes exteriores y cúpulas flotantes de tanques de almacenamiento.
5 Epóxico multifuncional autoimprimante de alto espesor + Poliuretano	E-31 + U-57	En tuberías y equipos de proceso, estructuras metálicas, barandales y escaleras y estructuras inferiores de helipuertos, incluye filos y bordes, envolventes exteriores y cúpulas flotantes de tanques de almacenamiento.
8 Epoxico Rico en Zinc + Epóxico multifuncional autoimprimante de alto espesor + Polisiloxano acrílico.	ZR-70 + E-31 + X-53	Exterior de recipientes, acero estructural y tuberías sobre cubierta.
9 Epoxico Rico en Zinc + Epóxico multifuncional autoimprimante de alto espesor + Poliuretano	ZR-70 + E-31 + U-57	Exterior de recipientes, acero estructural y tuberías sobre cubierta.

Enfoque instalaciones costa afuera Sistemas NRF-295

Sistema	Comex Industrial Coatings	Uso
16 Inorgánico de Zinc + Epóxico fenólico con aminas	ZR-60 + E-37	Para fondo y envoltente interior de tanques de almacenamiento de crudo, aceite recuperado, diesel.
19 Epóxico 100% sólidos, de dos o tres componentes para zona de mareas y oleajes	E-600	Para protección entre tubería y soportería, zonas (cordones) de soldadura.

Sistema para fosas de azufre



Sistema para fosas de azufre

Producto	Características
Sauereisen 89 Membrana alta temperatura	Masilla asfáltico recomendado como membrana impermeabilizante para mampostería y sustratos de concreto, tiene una excelente resistencia química a ácidos y álcalis. Para usarse en intervalos de temperatura de -51°C a 149°C. Mantiene muy buena elasticidad y adherencia al sustrato de concreto y acero.
Sauereisen 54 LW Concreto antiácido	Material refractario resistente al ácido a base de silicato de potasio para inyección en la construcción. Para usarse como recubrimiento interior monolítico en chimeneas, tubos de escape, tanques de precipitación, tanques de proceso, pisos y pozos ya que cuenta con la capacidad de proteger o restaurar áreas del ataque de ácidos.

Sistema para fosas de alquilación y neutralización

Producto	Características
Sauereisen 21 C Resina furanica	Material de enlace relleno 100% con carbón para mampostería, ideal para junteo de losetas antiácidas, en trincheras de proceso, plantas de tratamientos de aguas y servicios auxiliares, tratamientos de efluentes, etc.
Conoglaze No. 228 Epóxico Novolaca	Recubrimiento epóxico 100% sólidos modificados con resina novolak y relleno de carbón para proporcionar buena resistencia química como acabado. Para proteger el cemento y concreto del ataque químico y el relleno de carbón.
Fibrecrete No. 218 Epóxico Novalaca	Recubrimiento epóxico 100% sólidos modificados con resina novolak y reforzado con fibra de vidrio para proteger al acero y concreto del abuso químico y físico. Formulado para resistir ambientes oxidantes fuertes y en especial con altas concentraciones de ácido sulfúrico.

Los productos aquí presentados son sólo una sugerencia y pueden variar en especificación real. La información contenida en este documento no expresa ni implica ningún tipo de garantía de cualquier tipo, sobre el funcionamiento individual o en sistema para cualquiera de los productos referenciados. Para fines ilustrativos y de comparación únicamente. Es obligación del contratista y/o aplicador utilizar las normas de referencia y especificaciones vigentes, así como las cartas técnicas de producto actualizadas y contactar al personal del área técnica de PPG Comex para cualquier aplicación y/o recomendación.



www.comex.com.mx/divisionprofesional
divisionprofesional@ppg.com

Atención al consumidor y asesoría técnica
Ciudad de México y Área Metropolitana: 5864-0790 y 91
Interior de la República: 01800-712-6639
19A3524270
V 18