
 PEMEX.	Grupo Viferca S.A. de C.V.	PL/11303/EXP/ES/2015	CLAVE: P-OP-01
		FECHA DE EMISIÓN:	01/08/2018
		REVISIÓN: 0	01/08/2018
		PROXIMA REVISIÓN	01/08/2023
X. CONTROL DE ACTIVIDADES Y DE PROCESOS			
PROCEDIMIENTO ESPECÍFICO			


RECEPCIÓN DE AUTOTANQUE Y DESCARGA DE PRODUCTO A TANQUE DE ALMACENAMIENTO

REVISADO POR: LIC. MYRIAM ROMERO LÓPEZ REPRESENTANTE TÉCNICO	APROBADO POR: LIC. JAIME ERNESTO MUNGUÍA MARTÍNEZ MÁXIMA AUTORIDAD
--	--

	Grupo Viferca S.A. de C.V.	PL/11303/EXP/ES/2015	CLAVE: P-OP-01
		FECHA DE EMISIÓN:	01/08/2018
		REVISIÓN: 0	01/08/2018
		PROXIMA REVISIÓN	01/08/2023
X. CONTROL DE ACTIVIDADES Y DE PROCESOS			
RECEPCIÓN DE AUTOTANQUE Y DESCARGA DE PRODUCTO A TANQUE DE ALMACENAMIENTO			

Contenido

1. Objetivo	3
2. Alcance	3
3. Responsabilidad	3
3.1 De la Dirección	3
3.2 Del Encargado de la estación de servicio	3
3.3 Del personal designado para recibir el producto	3
3.4 Del chofer de la compañía que suministra el producto	3
4. Definiciones	4
5. Accesorios y Herramientas	5
6. Seguridad Industrial	5
6.1 Seguridad Industrial (Control de Riesgos)	5
6.2 Control Aspectos Ambientales	6
7. Desarrollo	8
8. Desviaciones al procedimiento	9
8.1 Criterios para no recibir el producto o suspender la descarga	9
8.1.1 Condiciones climatológicas	9
8.1.2 Por diferencias en documento de embarque	9
8.1.3 Incidencias en la operación de descarga	10
9. Registros	10
10. Referencias	10
11. Control de Cambios	11

	Grupo Viferca S.A. de C.V.	PL/11303/EXP/ES/2015	CLAVE: P-OP-01
		FECHA DE EMISIÓN:	01/08/2018
		REVISIÓN: 0	01/08/2018
		PROXIMA REVISIÓN	01/08/2023
X. CONTROL DE ACTIVIDADES Y DE PROCESOS			
RECEPCIÓN DE AUTOTANQUE Y DESCARGA DE PRODUCTO A TANQUE DE ALMACENAMIENTO			

1. Objetivo

Establecer la secuencia de actividades para realizar el proceso de recepción del autotanque y la descarga de productos inflamables (gasolinas) y combustible (diésel) a tanques de almacenamiento de una forma segura para el personal, medio ambiente e instalaciones, sin alterar especificaciones del producto almacenado.

2. Alcance

El presente procedimiento aplica cada vez que se realiza una operación de recibo del autotanque y descarga de productos inflamables y combustibles a tanques de almacenamiento en la estación de servicio, el cual considera actividades compartidas del personal de la estación con el operador del autotanque al de la compañía suministradora del producto.

3. Responsabilidad.

3.1 De la Dirección.

- Proporcionar los recursos para la aplicación del presente procedimiento.
- Proporcionar la capacitación al personal responsable de recibir el producto por autotanque.

3.2 Del Encargado de la estación de servicio.


- Solicitar los recursos necesarios para la aplicación del presente procedimiento.
- Asegurarse de que el personal responsable de recibir el producto por autotanque se encuentre debidamente capacitado, que conoce las hojas de seguridad de los productos, los dispositivos de seguridad de la estación de servicio y los del autotanque, y los planes de respuesta a emergencia.
- Asegurarse que el personal que opera el autotanque conoce las reglas de seguridad de la estación de servicio y los planes de respuesta a emergencia.
- Asegurarse de que las herramientas y accesorios para realizar la descarga están completas y en buen estado.
- Cumplir con el programa de mantenimiento del sistema de almacenamiento.
- Supervisar el cumplimiento del presente procedimiento.

3.3 Del personal designado para recibir el producto.

- Participar en la capacitación del presente procedimiento.
- Portar el equipo de protección personal.
- Cumplir el presente procedimiento.
- No realizar o detener la operación de llenado del tanque si existe una condición que comprometa su integridad, la del chofer, la instalación o el medio ambiente.


3.4 Del chofer de la compañía que suministra el producto.

- Portar el equipo de protección personal
- Cumplir las reglas de seguridad de la estación de servicio y límites de velocidad.
- Cumplir el presente procedimiento.
- No realizar la descarga si existe una condición que comprometa la seguridad de las personas, el medio ambiente o las instalaciones.

	Grupo Viferca S.A. de C.V.	PL/11303/EXP/ES/2015	CLAVE: P-OP-01
		FECHA DE EMISIÓN:	01/08/2018
		REVISIÓN: 0	01/08/2018
		PROXIMA REVISIÓN	01/08/2023
X. CONTROL DE ACTIVIDADES Y DE PROCESOS			
RECEPCIÓN DE AUTOTANQUE Y DESCARGA DE PRODUCTO A TANQUE DE ALMACENAMIENTO			

4. Definiciones

- 4.1 Aspecto Ambiental:** Elemento de las actividades, productos o servicios de una organización que puede interactuar con el medio ambiente.
- 4.2 Accesorios de descarga:** Herramientas utilizadas para realizar la operación de llenado del autotanque.
- 4.3 Arrestador de flama:** dispositivos de seguridad que se instalan en los tubos de venteo de los tanques de almacenamiento de diésel, para evitar la propagación de fuego del exterior hacia el interior de estos. Su propósito es evitar que se propague el paso de fuego, a la vez permitir el flujo de gases y/o vapores
- 4.4 Biombo:** Lamina sobre un marco de metal, que contiene un señalamiento de comunicación de descarga de producto, el cual se utiliza para delimitar el área de descarga.
- 4.5 Calza:** cuña de madera o de goma que se utiliza para impedir el movimiento del autotanque durante la descarga de productos, cuando se encuentra estacionado.
- 4.6 Cable de tierra física:** cable de cobre adaptado con una pinza caimán en un extremo y el otro está conectado a la red de tierras físicas de la estación de servicio, cuya función es disipar las cargas estáticas.
- 4.7 Chofer:** conductor del autotanque a él asignado y de la descarga del producto transportado en la estación de servicio.
- 4.8 BETX:** Benceno, Tolueno, etilbenceno y Xilenos.
- 4.9 Derrame:** es la falta de contención de productos inflamables o combustibles por sobrellenado de los tanques de almacenamiento, o verter producto en el piso durante la operación de la estación de servicio al desconectar un autotanque en la descarga, durante la carga de producto a vehículos o en el vaciado de líneas o tanques.
- 4.10 Drenaje Aceitoso:** Es el conjunto de tuberías y registros que capta las aguas aceitosas provenientes de las áreas de despacho, almacenamiento y Almacén de Residuos peligrosos, para cruzar por una trampa de combustibles antes de realizar la descarga al drenaje municipal, con el fin de evitar la contaminación.
- 4.11 Documento Oficial que Ampara el Embarque:** Comprobante oficial expedido por la empresa suministradora del producto, que ampara el traslado y entrega de producto a la estación de servicio, pudiendo ser una factura, Remisión de Producto (RP).
- 4.12 Equipo crítico:** Sistemas, maquinaria, equipos, instalaciones o componentes, cuya falla pudiera derivar en la liberación de energía o material peligroso, capaz de originar Incidentes y Accidentes, el tanque de almacenamiento es un equipo crítico.
- 4.13 HT:** hidrocarburos Totales.
- 4.14 Rombo de identificación de producto:** Accesorio ubicado en los cuatro lados del Autotanque, mediante el cual se identifica el producto transportado, conforme a los números ONU (1203 para gasolinas, 1202 para Diesel).
- 4.15 Sellado electrónico:** Sistema de control que permite monitorear la apertura y cierre del domo, válvula de carga y descarga y caja de válvulas, a través de un código de cuatro dígitos generado en forma automática, aleatoria y no repetible.

	Grupo Viferca S.A. de C.V.	PL/11303/EXP/ES/2015	CLAVE: P-OP-01
		FECHA DE EMISIÓN:	01/08/2018
		REVISIÓN: 0	01/08/2018
		PROXIMA REVISIÓN	01/08/2023
X. CONTROL DE ACTIVIDADES Y DE PROCESOS			
RECEPCIÓN DE AUTOTANQUE Y DESCARGA DE PRODUCTO A TANQUE DE ALMACENAMIENTO			

- 4.16 Sello de garantía:** Dispositivo desechable de plástico, con número de folio, utilizado para garantizar la no apertura de domo y caja de válvulas del autotank durante el trayecto del centro embarcador a la estación de servicio.
- 4.17 Riesgo:** La probabilidad de ocurrencia de un evento indeseable medido en términos de sus consecuencias en las personas, instalaciones, medio ambiente o la comunidad.
- 4.18 Válvula de Emergencia:** válvula localizada en la tubería de entrada-salida del tonel del autotank, opera totalmente abierta o cerrada, se acciona manualmente con un dispositivo remoto que se activa al conectar la manguera de carga o descarga, cuenta con un fusible que actúa cerrando la válvula en caso de incendio.
- 4.19 Válvula de tres vías:** dispositivo del autotank, que al activarlo abre la válvula de venteo, desenergiza el sistema eléctrico y frena el autotank, se encuentra localizada en la caja de válvulas del autotank, se acciona cuando se conecta el adaptador de carga a la válvula del autotank.
- 4.20 Válvula de presión y vacío:** es un dispositivo que se coloca en los tubos de venteo de los tanques de almacenamiento de gasolinas, se utiliza para aliviar la presión o el vacío generado dentro del tanque de almacenamiento derivado o vaciado por el despacho de producto a los vehículos. Los gases dentro del tanque de almacenamiento son expulsados a la atmósfera.

5. Accesorios y Herramientas.


5.1 Los accesorios y herramientas necesarios para realizar la descarga son los siguientes:

- Cubo metálico con conexión a tierra (para toma de muestra).
- Codo de descarga.
- Manguera de descarga de 4".
- Codo para conexión de manguera de recuperación de vapores.
- Manguera de recuperación de vapores.
- Biombos de descarga.
- 2 extintores de 9 kg. de polvo químico seco (PQS) en buen estado y vigentes.
- Acoplamiento para toma de muestra de producto.
- Calzas para neumáticos para inmovilizar el autotank (las proporciona el chofer).
- Cable de conexión a tierra con pinzas tipo caimán.

6. Seguridad Industrial

6.1 Seguridad Industrial (Control de Riesgos).


6.1.1 El Control y reducción de riesgos identificados en el procedimiento, P-SA-02 Identificación de peligros y aspectos ambientales y evaluación de riesgos e impactos ambientales, en la operación de Recepción del autotank y descarga del producto al tanque de almacenamiento, tales como incidentes personales, derrames, fugas, incendios, se realiza conforme se indica en la siguiente tabla:

 PEMEX.	Grupo Viferca S.A. de C.V.	PL/11303/EXP/ES/2015	CLAVE: P-OP-01
		FECHA DE EMISIÓN:	01/08/2018
		REVISIÓN: 0	01/08/2018
		PROXIMA REVISIÓN	01/08/2023
X. CONTROL DE ACTIVIDADES Y DE PROCESOS			
RECEPCIÓN DE AUTOTANQUE Y DESCARGA DE PRODUCTO A TANQUE DE ALMACENAMIENTO			

No.	Riesgo	Criterio de control
1	Derrame o fuga durante la operación de llenado de tanque de almacenamiento.	<ul style="list-style-type: none"> a. Cumplir actividades secuenciales del procedimiento P-OP-01. b. No realizar la descarga si hay falta de contención en las conexiones. c. No realizar la descarga si los accesorios se encuentran en mal estado. d. Conexión deficiente en cualquiera o en ambos extremos de las mangueras. e. No realizar la descarga si el tanque no tiene válvula de sobrellenado. f. Conectar la manguera de recuperación de vapores invariablemente. g. Supervisar el llenado del tanque permanentemente h. Colocar calzas al autotanque. i. Verificar operación de válvula de 3 vías del autotanque.
2	Incendio durante el llenado de tanques de Almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Prohibición del uso de celular, fumar o encender fuego. • Prohibición de uso de ropa sintética. • Instalación eléctrica a prueba de explosión y verificada por una UVIE. • Mantener la integridad eléctrica de acuerdo con el procedimiento P-IM-03. • Colocación de 2 extintores de 9 kg de PQS en buen estado y vigentes. • Activación del Plan de Respuestas a Emergencias. • Conectar a tierra el autotanque. • Conectar a tierra el cubo para la toma de muestra. • Aislar el área de descarga con los biombos.
3	Incendio en tubos de venteo durante el llenado del tanque de almacenamiento.	<ul style="list-style-type: none"> • No realizar descarga de producto durante una tormenta eléctrica. • Mantenimiento a las válvulas de presión- vacío y arrestadores de flama de acuerdo con el procedimiento Mantenimiento a tanques P-IM-02. • Conectar la manguera de recuperación de vapores durante la descarga, para evitar presionamiento interior del tanque. • Activación del Plan de respuesta a emergencias.
4	Lesión al personal	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar el equipo de protección personal: ropa de algodón casco de seguridad, guantes, lentes de seguridad, calzado tipo industrial. • Personal capacitado en el procedimiento y en los Planes de respuesta a emergencia. • El personal debe conocer las hojas de datos de seguridad de los productos. • El personal debe conocer los dispositivos de seguridad de la estación de servicio y del autotanque.
5	Impacto de autotanque con estructuras, vehículos o lesión a personas.	<ul style="list-style-type: none"> • Abanderamiento del autotanque a la entrada y salida. • Señalamientos (flechas, guarniciones y límites de áreas), mantenidas de acuerdo con el procedimiento mantenimiento a edificios P-IM-04. • Respetando límites de velocidad. • Comunicando reglas de seguridad al chofer.

6.2 Control Aspectos Ambientales.

6.2.1 El Control y reducción de los Aspectos Ambientales tales como Compuestos Orgánicos Volátiles (HTC, BETX Y hexano) e Hidrocarburos, mismos que se describen en el Listado Identificación de Aspectos Ambientales FS-08, se realiza conforme se indica en la siguiente tabla:

	Grupo Viferca S.A. de C.V.	PL/11303/EXP/ES/2015	CLAVE: P-OP-01
		FECHA DE EMISIÓN:	01/08/2018
		REVISIÓN: 0	01/08/2018
		PROXIMA REVISIÓN	01/08/2023
X. CONTROL DE ACTIVIDADES Y DE PROCESOS			
RECEPCIÓN DE AUTOTANQUE Y DESCARGA DE PRODUCTO A TANQUE DE ALMACENAMIENTO			

Actividad	Aspecto Ambiental	IA	Condición de Operación	Control
Entrada maniobra de autotanque	HTC, BETX Y HEXANO	Aire	Normal	Se abandera el autotanque a la llegada para facilitar entrada y evitar accidentes (impacto a estructuras o vehículos, lesiones a personas).
Toma muestra de producto	HTC, BETX Y HEXANO	Aire	Normal	Se utiliza acoplamiento para evitar salpicaduras y derrames
Conexión de mangueras	HTC, BETX Y HEXANO	Aire	Normal	En cada operación de llenado se verifica que no exista falta de contención y el estado de los accesorios de descarga para evitar derrames
Descarga de hidrocarburo	HTC, BETX Y HEXANO	Aire	Normal	Conectar la manguera de recuperación de vapores durante el llenado del tanque para evitar incremento de presión en el tanque, con la consiguiente apertura de la válvula de presión y vacío,
Derrame durante la descarga	HTC, BETX Y HEXANO	Aire	Emergencia	Suspensión inmediata de la descarga y activación del Plan de respuesta a emergencias de ser necesario.
Derrame durante la descarga	Infiltración de Hidrocarburo al suelo	Suelo	Emergencia	Mantenimiento del piso impermeable con la aplicación del procedimiento Mantenimiento a edificios P-IM-04. El diseño del piso tiene pendiente del 1% hacia el drenaje aceitoso, NOM-005-ASEA-2016. Aplicación del procedimiento Mantenimiento a drenajes P-IM-05
Desconexión de Mangueras	HTC, BETX Y HEXANO	Aire	Normal	Aplicación del Procedimiento P-OP-01.
	Hidrocarburo goteo al piso	Suelo	Normal	Aplicación del Procedimiento P-OP-01. La desconexión del autotanque se realiza en primera instancia del autotanque para vaciar el contenido de la manguera en el tanque para evitar salpicaduras.
	Hidrocarburo goteo que se lava y se va al drenaje	Agua	Normal	La limpieza de los goteos se canaliza al drenaje aceitoso.
Escurrimiento de autotanque	HTC, BETX Y HEXANO	Aire	Normal	Aplicación del procedimiento P-OP-01.
Salida maniobra de autotanque	HTC, BETX Y HEXANO	Aire	Normal	Se abandera el autotanque para facilitar la salida y evitar accidentes.



Grupo Viferca S.A. de C.V.


PL/11303/EXP/ES/2015	CLAVE: P-OP-01
FECHA DE EMISIÓN:	01/08/2018
REVISIÓN: 0	01/08/2018
PROXIMA REVISIÓN	01/08/2023

X. CONTROL DE ACTIVIDADES Y DE PROCESOS

RECEPCIÓN DE AUTOTANQUE Y DESCARGA DE PRODUCTO A TANQUE DE ALMACENAMIENTO

7. Desarrollo

Responsable	Actividades
Personal E.S.	7.1 Al arribar el autotanque abandera el equipo para que ingrese a las instalaciones de manera segura, dando prioridad.
Chofer	7.2 Entrega al encargado de la estación de servicio el documento que ampara el producto a entregar (Remisión de producto o aviso de embarque).
Personal E.S.	7.3 Verifica que los datos del documento de embarque sean correctos: clave de estación de servicio, no. de equipo, volumen y capacidad del autotanque.
	7.4 Indica al operador el lugar para estacionar el equipo, de acuerdo con el producto a descargar con la correspondiente bocatoma del tanque del almacenamiento.
Chofer	7.5 Se estaciona y apaga el motor del equipo, acciona freno de estacionamiento, apaga circuitos eléctricos, retira llave de encendido y desciende de forma segura y coloca las llaves en la caja de válvulas.
Personal E.S.	7.6 Entrega tirilla del sistema de control de inventarios al operador, en tiempo real, para garantizar el cupo del producto en el tanque de almacenamiento que recibirá el producto.
	7.7 Coloca 4 biombos con la leyenda "Descargado combustible", para proteger el área de descarga.
Chofer	7.8 Coloca dos extintores de 9 kg de PQS cerca del área de descarga.
	7.9 Coloca las calzas para inmovilizar al autotanque.
	7.10 Coloca el cable de conexión a tierra en la oreja del tonel del autotanque y a la red de tierra física de la estación de servicio.
Personal E.S.	7.11 Coteja el sello de garantía de la caja de válvulas del autotanque se encuentre íntegro y que éste y el sello electrónico coincidan con los de la remisión.
Chofer	7.12 Conecta acoplamiento para toma de muestra y conecta a tierra el recipiente metálico y realiza la toma de muestra con precaución, verifica con el encargado que el producto obtenido corresponde al producto del documento de embarque y a la bocatoma del tanque de almacenamiento.
Personal E.S.	Nota: Si existe alguna desviación al procedimiento indicada en el apartado No. 8 del presente procedimiento no se realizar la descarga.
Chofer	7.13 Abre la bocatoma del tanque de almacenamiento y entrega al operador la mangueras y codos, de descarga y de retorno de vapores.
	7.14 Conecta mangueras de descarga y recuperación de vapores del tanque a los codos de descarga respectivamente. en la boquilla de llenado y recuperación de vapores.
Personal E.S. y Chofer	7.15 Inician la descarga, verificando el paso continuo de producto a través de la mirilla del codo de descarga y de la mirilla de la válvula de descarga del autotanque, así mismo verifican que no existan fugas de producto por las conexiones.

	Grupo Viferca S.A. de C.V.	PL/11303/EXP/ES/2015	CLAVE: P-OP-01
		FECHA DE EMISIÓN:	01/08/2018
		REVISIÓN: 0	01/08/2018
		PROXIMA REVISIÓN	01/08/2023
X. CONTROL DE ACTIVIDADES Y DE PROCESOS			
RECEPCIÓN DE AUTOTANQUE Y DESCARGA DE PRODUCTO A TANQUE DE ALMACENAMIENTO			

Responsable	Actividades
Personal E.S. y Chofer	7.16 Permanecen atentos supervisando toda la descarga, y verificando que la presión de aire del autotank en ningún momento sea menos de 7 lb/pulg ² para evitar que se cierren las válvulas por falta de presión de aire.
Chofer	7.17 Una vez que deje de fluir producto a través de la mirilla del codo de descarga, se realiza prueba con la apertura de la válvula de descarga con el recipiente metálico, conectado nuevamente a tierra, para verificar que no hay remanente de producto.
Personal E.S.	7.18 Desconecta la manguera de descarga primero del lado del autotank levantando la manguera para escurrir el producto hacia el interior del tanque, para evitar derrame de producto al piso.
	7.19 Desconecta con precaución los demás accesorios (mangueras de recuperación de vapores, codos, cable de tierra) y retira las calzas.
	7.20 Retira el recipiente metálico, los extintores y los biombos, guarda el cable de tierra física y coloca las tapas de las boquillas de llenado y recuperación de vapores, para dejar la salida libre del equipo.
Chofer	7.21 Obtiene una impresión del sistema de control de inventarios para determinar el volumen del producto descargado.
Personal E.S.	7.22 Si no hay diferencias en el volumen descargado, sella y firma el documento que ampara el embarque (Remisión o aviso de embarque) y retiene copia, entrega original y copia al operador.
Chofer	7.23 Recibe copia del documento sellado y sube al autotank se coloca cinturón de seguridad y enciende el motor.
	7.24 El personal de la estación de servicio abandera al autotank para que se retire de manera segura de la estación de servicio.
	7.25 Avanza con el autotank y abandona la E.S. con precaución.

8. Desviaciones al procedimiento.

Cualquier desviación a las actividades secuenciales del procedimiento es motivo para suspenderlo, sin concluir la entrega del producto, y se notifica al Encargado de la estación de servicio para que imparta las instrucciones que correspondan.

8.1 Criterios para no recibir el producto o suspender la descarga.

8.1.1 Condiciones climatológicas

- Está prohibido iniciar la descarga de producto en caso de tormenta eléctrica, o en su defecto suspenderla si se encuentra en proceso la descarga.

8.1.2 Por diferencias en documento de embarque:

- No. de estación de servicio.
- El no. de equipo.
- El volumen facturado con la capacidad del equipo.
- El número de sellos (electrónico y de garantía).
- El producto de la muestra.
- Producto fuera de especificación (sólidos, turbidez, agua).



8.1.3 Incidencias en la operación de descarga.


- Falta de capacidad de recibo de producto.
- Falta de hermeticidad de accesorios de descarga.
- Ausencia de válvula de sobrellenado del tanque de almacenamiento.
- Activación de paro de emergencia.
- Falla en el sistema de control de inventarios.
- En caso de incidente personal o industrial (fuga, derrame, incendio).
- En caso de fenómeno geológico (sismo) o hidrometeorológico.
- Falla de energía eléctrica.
- En caso de emergencia en otra área de la estación de servicio.
- No opera la válvula de 3 vías del autotanque.

9. Registros

- 9.1** Las operaciones de recibo de producto por autotanque se registran en la bitácora de Recepción de autotanque e incidencias de operación, considerando lo siguiente:
- Fecha y hora de la descarga.
 - El número del documento oficial que ampara el embarque y producto.
 - El número de equipo.
 - Volumen inicial y final del sistema de control de inventarios y la diferencia.
 - La desviación del volumen embarcado contra el recibido (balance).
 - Nombre y firma de quien recibió el producto.
 - Incidencias de operación (apartado 8), o (incidentes personales o industriales, si no se recibió el producto indicar la causa), en caso de que no existan incidencias o incidentes anotar en la bitácora: "operación de llenado de tanque sin incidentes que reportar".
- 9.2** El documento oficial que ampara el producto (Remisión, factura o aviso de embarque) se entrega al área contable para el registro, control de y archivo correspondiente.
- 9.3** Cualquier documento adicional acordado con el suministrador de producto se genera en los términos que se hayan especificado.
- 9.4** El balance de producto se registra en medios electrónicos para evitar errores manuales.

10. Referencias

- 10.1** P-SA-02, Identificación de aspectos ambientales y peligros y evaluación de riesgos e impactos ambientales.
- 10.2** P-SA-06, Competencia del personal, capacitación y entrenamiento.
- 10.3** P-SA-07, Comunicación, participación y consulta.
- 10.4** P-SA-08, Control de documentos y registros.
- 10.5** P-SA-10, Control de actividades y de procesos.
- 10.6** P-SA-11, Integridad mecánica y aseguramiento de la calidad.
- 10.7** P-SA-12, Seguridad de contratistas.
- 10.8** P-SA-13, Preparación para respuestas a emergencias.

	Grupo Viferca S.A. de C.V.	PL/11303/EXP/ES/2015	CLAVE: P-OP-01
		FECHA DE EMISIÓN:	01/08/2018
		REVISIÓN: 0	01/08/2018
		PROXIMA REVISIÓN	01/08/2023
X. CONTROL DE ACTIVIDADES Y DE PROCESOS			
RECEPCIÓN DE AUTOTANQUE Y DESCARGA DE PRODUCTO A TANQUE DE ALMACENAMIENTO			

- 10.9 P-CP-01, Administración de cambios de personal.
- 10.10 P-PR-01, Planes de respuesta a emergencias.
- 10.11 P-IM-02, Mantenimiento de tanques.
- 10.12 P-IM-03, Mantenimiento de instalaciones eléctricas.
- 10.13 P-IM-04, Mantenimiento de Edificios.
- 10.14 P-IM-05, Mantenimiento de drenajes.
- 10.15 NOM-005-ASEA-2016, Diseño, construcción, operación y mantenimiento de estaciones de servicio para el expendio de diésel y gasolinas.
- 10.16 NOM-005-STPS-2004, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

11. Control de Cambios

No de Revisión.	Fecha de Revisión	Concepto o parte del documento que ha sido modificado sobre la anterior revisión.