

INSTRUCCIONES PARA LA REVISIÓN Y MANTENIMIENTO ANUAL DE LOS SISTEMAS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD

Fecha de Publicación: \${Value5}

Vigencia: \${Value6}

Revisión: 1

Elaborado por:

Nombre	Puesto	Fecha	Firma
\${Value7}	\${Value8}		

Revisado y Aprobado por:

Nombre	Puesto	Fecha	Firma
\${Value9}	\${Value10}		

{Value4}	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO ANUAL DE LOS SISTEMAS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	Clave:	SASISOPA-HI-002
		Fecha:	15-ENE-18
	Sistema de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente	Revisión:	1
		Página:	2

Las instrucciones tienen como objetivo el facilitar y determinar la manera para verificar realizar las revisiones periódicas, así como el mantenimiento respectivo de los sistemas y elementos de seguridad.

Tanques de almacenamiento.			
Elemento a revisar.	Indicador que revisar.	Periodicidad.	Método o instrucción de revisión.
Válvulas de prevención de sobrellenado.	Verificar que la válvula esté completa, hermética y que su ubicación en el interior del tanque permita el cierre del paso de combustible como máximo al 95% de la capacidad total del tanque.	Mensual.	<ul style="list-style-type: none"> - Se realizará la verificación de manera electrónica, determinando el funcionamiento mediante un método analítico durante el llenado de los tanques con producto, teniendo que cerrarse de manera automática al llegar al 95% de la capacidad del tanque, lo cual se cotejara con el equipo de control de inventarios (veeder root).
Equipo de control de inventarios.	Se tiene el reporte impreso de los datos de los tanques que la consola del equipo señale, respecto a nivel de producto y agua.	Mensual.	<ul style="list-style-type: none"> - Se realizarán tantos reportes como sean requeridos, se integrarán al registro correspondiente los reportes impresos del equipo (veeder root) y mediante un método matemático y comparación se determinarán los niveles de agua y producto. - Se realizará la revisión del funcionamiento de los flotadores mediante la comparación de los equipos de control de inventarios y se realizará el mantenimiento de acuerdo al resultado de las pruebas de hermeticidad. - La limpieza de estos equipos se realizará con un trapo seco y limpio. - Tomar como base los datos impresos del sistema de control volumétrico para detectar fugas en el Sistema de conducción de tuberías. - Revisar los indicadores de producto y agua por cada uno de los equipos. Realizar registro en la bitácora correspondiente.
Tuberías de producto y accesorios de conexión.			
Válvulas de corte rápido (Shut-off).	Verificar que la válvula esté completa, hermética y que su ubicación en el interior del contenedor del dispensario sea la adecuada.	Mensual.	<ul style="list-style-type: none"> - Se realizará una revisión visual, se verificará que la válvula se encuentre completa y sea hermética. - Se realizará una prueba en los dispensarios para comprobar el funcionamiento de la misma realizando activación manual durante el suministro de gasolinas o Diésel a un cubo metálico.

{Value4}	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO ANUAL DE LOS SISTEMAS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	Clave:	SASISOPA-HI-002
		Fecha:	15-ENE-18
	Sistema de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente	Revisión:	1
		Página:	3

	Realizar activación de la válvula para comprobar la operatividad de la misma.		- Regresar el seguro de la válvula con ayuda de un perico para evitar dañar el mismo.
Válvulas de venteo o presión vacío.	Inspeccionar y verificar el funcionamiento de los diferentes accesorios que componen la estructura de las válvulas.	Anual.	- El mantenimiento deberá ser de acuerdo a las recomendaciones del fabricante e instructivo de origen. Los parámetros a evaluar serán de acuerdo a la instalación original.
Conectores rápidos y codos de descarga de mangueras de llenado y de recuperación de vapores.	Las mangueras y conectores no están golpeados o dañados. Los accesorios están completos y se ajustan herméticamente a las boquillas de las mangueras.	Mensual.	- Se realizará la revisión visual de las mangueras, conectores y codos utilizados para la descarga. - Se debe verificar que no se encuentren dañados o golpeados. - Revisar las conexiones a los accesorios de las mangueras. - Al instalarlos estos ajustan de manera correcta, realizando un cierre hermético. - Las mangueras no presentan cortes, grietas o fisuras.
Arrestador de flama.	Se debe mantener limpio y libre de obstrucciones En caso de existir daño, fractura o ruptura de algún elemento que compone el arresta flama se debe reemplazar por uno en buen estado.	Mensual.	- Se realizará la revisión visual de ser posible. - Se verificará que no cuente con daños, fracturas o rupturas. - Debe funcionar de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

Dispensarios.

Elemento a revisar.	Indicador que revisar.	Periodicidad.	Método o instrucción de revisión.
Válvulas de corte rápido (Break-away).	Las válvulas deben funcionar correctamente.	Mensual.	- Se realizará la revisión visual de ser posible. - Se verificará que no cuente con daños, fracturas o rupturas. - Debe funcionar de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

S{Value4}	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO ANUAL DE LOS SISTEMAS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	Clave:	SASISOPA-HI-002
		Fecha:	15-ENE-18
	Sistema de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente	Revisión:	1
		Página:	4

Sistema de recuperación de vapores fase II.	Debe cumplir con las recomendaciones y especificaciones del fabricante y con la normatividad aplicable.	Mensual.	<ul style="list-style-type: none"> - Se realizará la revisión visual de ser posible. - Se verificará que no cuente con daños, fracturas o rupturas. - Debe funcionar de acuerdo a las especificaciones del fabricante.
Arrestador de flama	Se debe mantener limpio y libre de obstrucciones En caso de existir daño, fractura o ruptura de algún elemento que compone el arresta flama se debe reemplazar por uno en buen estado.	Anual	<ul style="list-style-type: none"> - Se realizará la revisión visual de ser posible. - Se verificará que no cuente con daños, fracturas o rupturas. - Debe funcionar de acuerdo a las especificaciones del fabricante. El mantenimiento se deberá realizar por una persona calificada y seguir el instructivo original de instalación del fabricante.

Zona de despacho.

Elemento a revisar.	Indicador que revisar.	Periodicidad.	Método o instrucción de revisión.
Elementos Protectores de módulos de abastecimiento.	Reparar o sustituir los elementos dañados o golpeados.	Mensual.	<ul style="list-style-type: none"> - Se debe verificar que los topes, barreras y estructuras de protección no se encuentren golpeados, dañados u oxidados.

Detección electrónica de fugas (sensores).

Elemento a revisar.	Indicador que revisar.	Periodicidad.	
Detección electrónica de fugas (sensores).	El sensor funciona de acuerdo a las recomendaciones y especificaciones del fabricante. Las alimentaciones eléctricas son las adecuadas y no presentan daños Funcionan las alarmas audibles y/o visibles	Mensual.	<ul style="list-style-type: none"> - Se realizará la revisión visual del equipo. - Se verificará que las conexiones eléctricas se encuentren en buen estado. - Las pruebas realizadas evaluarán la efectividad del sistema de detección de fugas y derrame en dispensarios y motobombas. - Realizar activación de los sensores asegurando el paro de los dispensarios y de las motobombas, así mismo se evaluarán las alarmas audibles o visibles para comprobar su correcto funcionamiento. - Se recomienda realizar la activación al principio del turno o al finalizar el mismo para que no afecte la operación normal de la estación de servicio.

Paros de emergencia.

SASISOPA-F-037	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO ANUAL DE LOS SISTEMAS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	Clave:	SASISOPA-HI-002
		Fecha:	15-ENE-18
	Sistema de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente	Revisión:	1
		Página:	5

Elemento a revisar.	Indicador que revisar.	Periodicidad.	Método o instrucción de revisión.
Paros de emergencia.	Comprobar que a falla eléctrica del sistema de Paro de Emergencia sus elementos se vayan a posición segura. Este sujeto en el lugar donde está instalado, los pulsadores y/o botón tipo hongo no están flojos o rotos. Al activar los interruptores, se corta el suministro de energía eléctrica a todos los circuitos de fuerza.	Mensual.	<ul style="list-style-type: none"> - Se verificará de manera visual la ubicación de los botones de paro. - Se verificará que los botones no estén rotos o flojos. - Se verificará que al pulsarlo se detienen los sistemas de bombeo. - Verificar que en la activación la iluminación en los dispensarios no se apague. - Se verificará que al pulsar el botón de paro se corta el suministro de la energía eléctrica. - Si el sistema no se reinicia de manera automática, arrancar los equipos de manera manual. - Se recomienda realizar la activación del paro de emergencia al inicio o termino de turno de la estación de servicio para no afectar la operación de la misma. - Se limpiarán los botones con un trapo seco.

Extintores.

Elemento a revisar.	Indicador que revisar.	Periodicidad.	Método o instrucción de revisión.
Recarga.	Verificar que no cuente con más de 1 año de su última recarga.	Anual.	<ul style="list-style-type: none"> - Se debe verificar la fecha del último cambio o recarga del extintor y que este no exceda de un año.
Verificación mensual.	Consultar procedimiento de revisión del equipo.	Mensual.	<ul style="list-style-type: none"> - Consultar procedimiento de revisión del equipo contra incendio (KREOASAS-P08).

Sistemas de ventilación de presión positiva.

Elemento a revisar.	Indicador que revisar.	Periodicidad.	Método o instrucción de revisión.
Sistemas de ventilación de presión positiva.	El sistema de ventilación de presión positiva funciona conforme a las especificaciones del fabricante.	Mensual	<ul style="list-style-type: none"> - Se realizará la revisión visual de ser posible. - Se verificará que no cuente con daños, fracturas o rupturas. - Debe funcionar de acuerdo a las especificaciones del fabricante

Instalación eléctrica

Elemento a revisar.	Indicador que revisar.	Periodicidad.	Método o instrucción de revisión.
Accesorios eléctricos.	Tengan su correspondiente tapa	Semestral.	<ul style="list-style-type: none"> - La verificación debe ser únicamente visual, si no hay indicaciones de mantenimiento, no se

\$(Value4)	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO ANUAL DE LOS SISTEMAS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD.		Clave:	SASISOPA-HI-002
			Fecha:	15-ENE-18
	Sistema de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente		Revisión:	1
			Página:	6

	y contratapa de protección firmemente colocada.		<p>deben de manipular las instalaciones eléctricas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se verifica que los interruptores, enchufes y tableros cuenten con sus tapas y estos se encuentren en buen estado. - Se debe realizar la limpieza con un trapo limpio y seco, únicamente por la superficie exterior
Centros de carga.	Revisión ocular y limpieza general.	Semestral.	<ul style="list-style-type: none"> - Se verifica que los tableros cuenten con sus tapas y estos se encuentren en buen estado. - De ser posible se activan y desactivan los interruptores para comprobar el funcionamiento correcto de todos. - Se debe realizar la limpieza con un trapo limpio y seco, únicamente por la superficie exterior. - Nunca abrir un centro de carga o retirar su carcasa de protección.
Luminarias.	Inspeccionar y verificar el funcionamiento.	Mensual.	<ul style="list-style-type: none"> - Se deben encender todas las luminarias para verificar su funcionamiento, reemplazar las rotas o dañadas. - Limpiar protectores y difusores de las lámparas con un trapo limpio.
Luminarias de emergencia.	Inspeccionar y verificar el funcionamiento.	Mensual.	<ul style="list-style-type: none"> - Se debe comprobar su funcionamiento desconectándolas de la corriente eléctrica. - Las luminarias de emergencia que no se activen deberán ser arregladas o reemplazadas. - Se deben limpiar con un trapo limpio.
Subestación eléctrica.	Se encuentra libre de basura, limpia y ordenada el área. Cuenta con recubrimiento anticorrosivo en todas las partes metálicas.	Mensual.	<ul style="list-style-type: none"> - Se debe mantener libre de basura y tierra. - Se debe retirar la hierba que pueda crecer a su alrededor. - Se debe observar que no presente golpes y sus elementos protectores se encuentren en buen estado. - Se debe observar que el equipo cuente con recubrimiento de pintura en todas sus partes. - Se debe limpiar con un trapo limpio y seco.

Sistemas de Tierras y pararrayos.

Elemento a revisar.	Indicador que revisar.	Periodicidad.	Método o instrucción de revisión.
Sistemas de tierras y pararrayos.	Las tierras físicas cuentan con sus tapas y registros en buen estado.	Mensual.	<ul style="list-style-type: none"> - Se revisará de manera mensual el registro del sistema de tierras físicas, checando limpieza y corrosión en las conexiones.

S{Value4}	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO ANUAL DE LOS SISTEMAS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	Clave:	SASISOPA-HI-002
		Fecha:	15-ENE-18
	Sistema de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente	Revisión:	1
		Página:	7

	<p>Al interior del registro, la varilla de cobre se encuentra conectada al cable y cubierta casi en su totalidad por el mejorador de tierras físicas</p> <p>Condición física después de cada descarga eléctrica atmosférica provocada por rayos.</p> <p>Se brindará mantenimiento y revisión de los sistemas pararrayos y tierras físicas.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Si presentan galvanización o corrosión el cable, conexiones y varilla se deberá disponer a realizar la limpieza de los mimos para mejorar la conductividad del sistema. - Se debe verificar que las tierras cuentan con sus tapas y registros, que estas no se encuentren rotas, quebradas u oxidadas. - Se verifica el nivel del mejorador de tierra, debiendo estar casi cubierta en su totalidad. - Se debe verificar que no exista voltaje en el sistema de tierras. - Se debe retirar las hierbas o malezas al interior del registro, así como eliminar los insectos que se encuentran al interior.
--	--	--	--