



FENDIPETROLEO
NACIONAL

¡Somos uno!

Administrador de:

SOLDICOM

FONDO DE PROTECCIÓN SOLIDARIA

BITÁCORA TÉCNICA DE INSPECCIÓN, MANTENIMIENTO E INFRAESTRUCTURA

De aspectos ambientales y de Seguridad y Salud en el Trabajo

Objetivo General

Implementar la bitácora de inspección y mantenimiento donde se sustenten las inspecciones, con el fin de generar un buen funcionamiento, evitar daños ambientales y garantizar la seguridad de las instalaciones, basados en la normatividad que rige a las EDS a nivel nacional.

Marco Normativo

**Resolución 40198 de 24 de junio de 2021,
Numeral 5.d.**

Las Estaciones de Servicio deberán de contar con una bitácora de mantenimiento de equipos.

Esta bitácora deberá permanecer actualizada en la Estación de Servicio en todo momento; en caso de ser requerida por la autoridad competente y organismos de verificación o Certificación.

¿Qué es una bitácora de inspección y mantenimiento?



Es una herramienta importante para verificar las condiciones ambientales y técnicas dentro del centro de trabajo, ya que permite identificar situaciones ambientales y operativas inadecuadas que pueden generar algún tipo de contingencia o impacto ambiental negativo.

Adicionalmente, por medio de las inspecciones se pueden detectar condiciones de seguridad que puedan afectar la correcta operación de la Estación de Servicio, como también la seguridad de los operarios y personal que visitan el establecimiento.

¿Por qué es importante contar con una bitácora de inspección y mantenimiento?

- Al tener una bitácora, se sustentan las revisiones en la EDS, se puede identificar un mal funcionamiento y así evitar una contingencia.
- Al realizar mantenimiento preventivo a los equipos e infraestructura de la EDS, se pueden evitar daños y pérdidas totales de los equipos.
- Se pueden evitar daños al ambiente y riesgos a los operarios y clientes.
- Se podrá solucionar los daños identificados y se cumplirá con la normatividad vigente para las EDS.



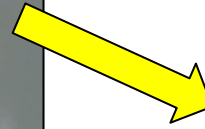
Áreas y equipos a inspeccionar en la EDS



- Medidores de combustible
- Tubería de conducción y desfogue
- Cajas contenedoras
- Tanques de almacenamiento
- Regleta o vara de medición
- Trampas de grasa
- Almacenamiento de residuos peligrosos
- Caseta de lodos
- Sistema de protección contra incendios
- Parada de emergencias
- Kit de derrames
- Extintores

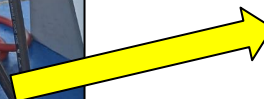
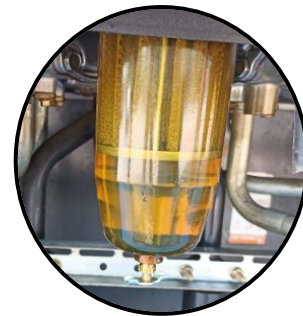
Medidores de combustible

Mangueras:
Sin grietas y libre de fugas en uniones.



Breakaways:
Limpios y secos

Filtros:
Verificar que no
presente saturación.



Polo a tierra: Verificar
que este conectado y
que este no este
sulfatado



Medidores de combustible – Tubería de conducción y desfogue

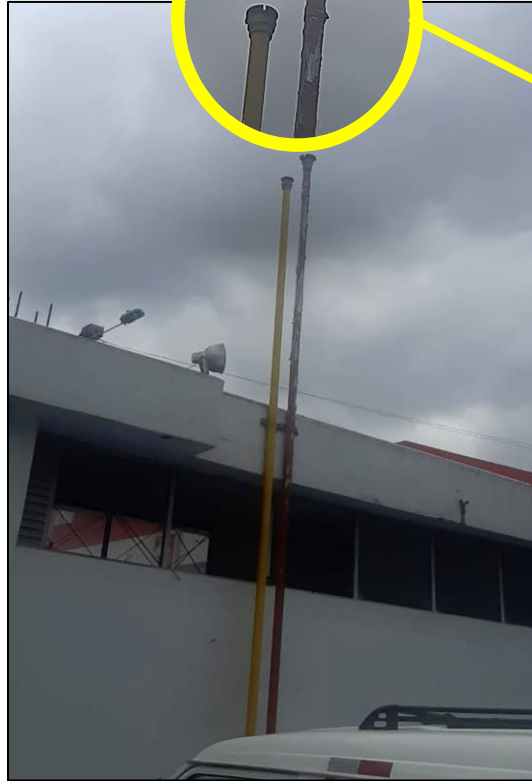
Pistolas, Swivel y Mangueras:
Verificar que estén en buenas condiciones y no presenten goteos.



desfogue



Válvula de presión vacío:
Verificar que se encuentren en buen estado.



Tubos de respiración o desfogue:
Revisar que se encuentren en buen estado de funcionamiento.

Caja contenedora

Válvula de Impacto: debe estar en buen estado, anclada a una superficie fija y libre de goteo .



Caja contenedora del medidor: Debe estar en buenas condiciones y se debe hacer prueba de estanqueidad.

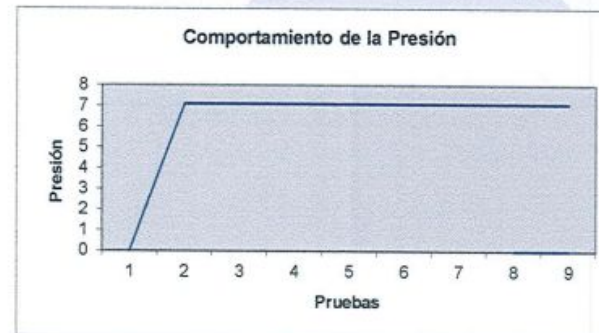


Tanques de Almacenamiento



Tanque: Contar con pruebas de hermeticidad.

Prueba	Hora	Temperatura (°C)	Presión (PSI)	Observaciones
0	10:00:00 AM	13	0	Instalación de equipo para realizar la prueba
1	10:30:00 AM	14	7.1	Presionada de tanque
2	10:45:00 AM	14	7.1	Revisión de presión
3	11:00:00 AM	14	7.1	Revisión de presión
4	11:30:00 AM	14	7.1	Revisión de presión
5	11:45:00 AM	14	7.1	Revisión de presión
6	12:00:00 M	15	7.1	Revisión de presión
7	12:30:00 PM	15	7.1	Revisión de presión
8	01:00:00 PM	15	7.1	Revisión de presión
9	01:30:00 PM	15	7.1	Revisión de presión



DATOS	
Instalación	TK. No. 2 ACPM
Capacidad:	5.000 GALONES
Serial:	N.A.
Presión de trabajo:	0 a 6 PSI
Presión de prueba:	7.1 PSI
Temp. de la prueba:	14° C
Rango del Manómetro:	0 a 15 PSI
Longitud del tanque	N.A.
Diámetro del tanque	N.A.
Fecha de Inicio:	FEBRERO 17 DE 2022
Fecha de finalización:	FEBRERO 17 DE 2022

Tanques de Almacenamiento

Caja contenedora de derrames del tanque:

Debe estar en buenas condiciones, verificar que no haya filtración de agua y se debe hacer prueba de estanqueidad. Siempre debe estar limpia y seca.



Spill Container:

Verificar que la válvula esté en buen estado, con su respectiva cadena y que al momento de accionarla funcione. Realizar prueba de estanqueidad para verificar filtraciones.



Manhol:

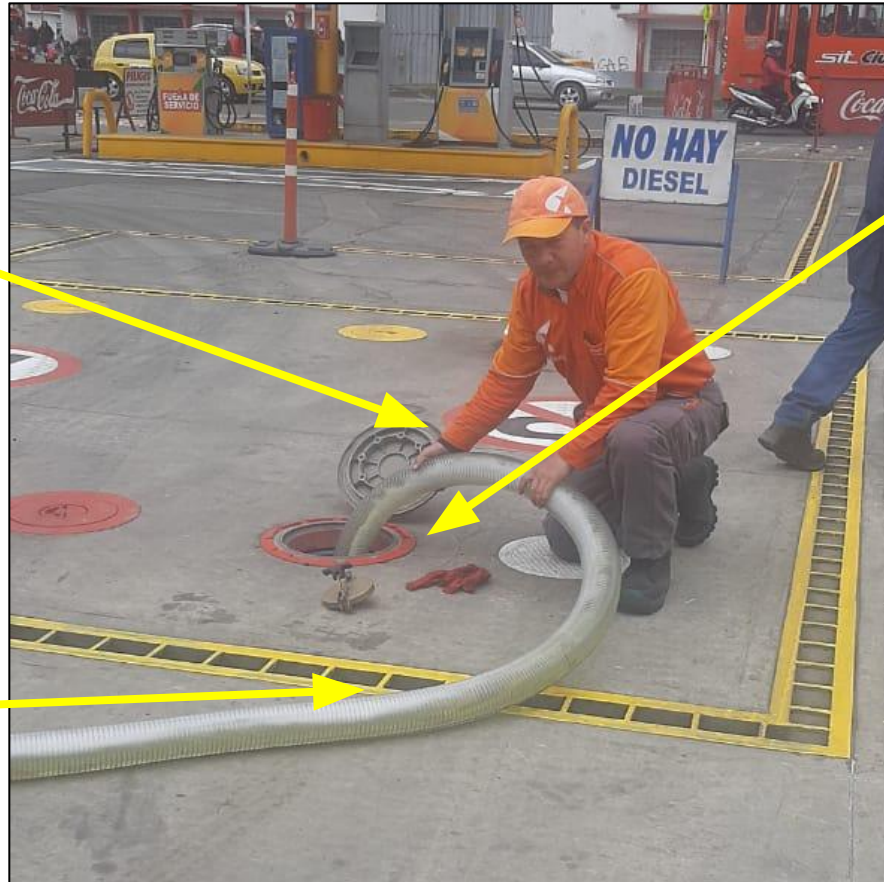
Verificar que su tapa sea hermética, sin fisuras ni grietas.



Tanques de Almacenamiento

Adaptadores de Llenado - Acople De Descarga :
Verificar hermeticidad y funcionamiento de los acoples, no deben tener fisuras.

Mangueras de Descarga:
Revisar la manguera, que se encuentre en buen estado, libre de grietas



Boca de Descarga o de Llenado:
Se verificará que tenga tapones herméticos

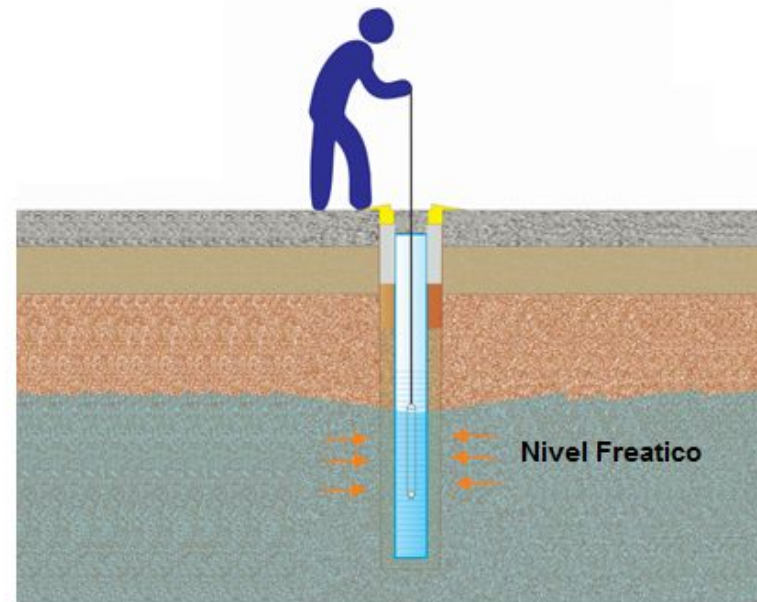


Tanques de Almacenamiento



Pozo de Observación y Monitoreo:

Se debe tomar muestra de agua subterránea del pozo con el bailer, verificar el nivel del agua y asegurarse que no haya trazas de combustible en la muestra; de ser así se debe reportar y solucionar. Adicional verificar que la tapa del pozo no esté rota.



Regleta o Vara de medición

- ✓ Buen estado
- ✓ Calibrada
- ✓ Números legibles
- ✓ Que no este torcida
- ✓ Sin golpes



Trampa de grasa

1

- Inspeccionar una vez a la semana

2

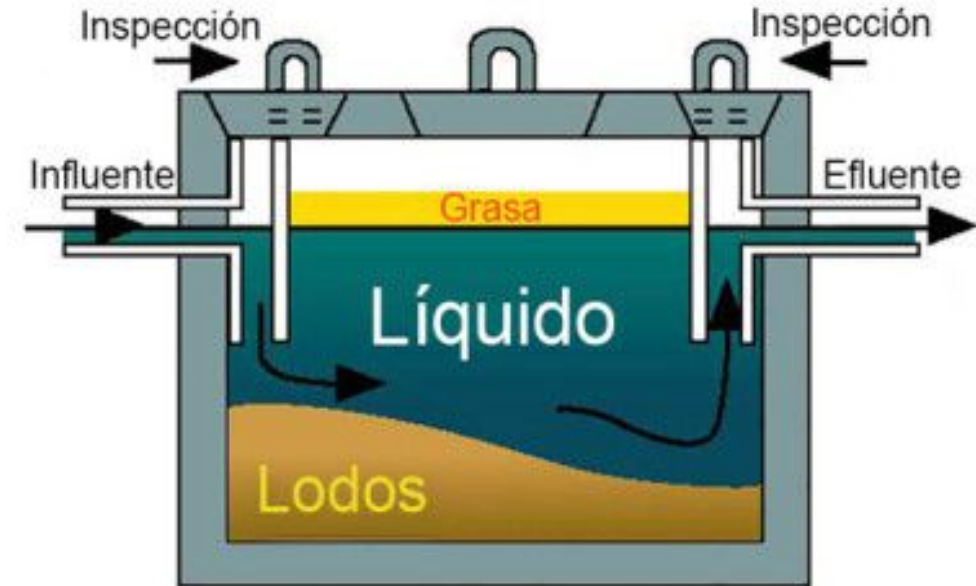
- Retiro de natas, lodos y lavado de material filtrante

3

- Mantenimiento mensualmente o después de ocupación máxima

4

- Entrega al respectivo gestor los residuos peligrosos generados.



Caseta de lodos



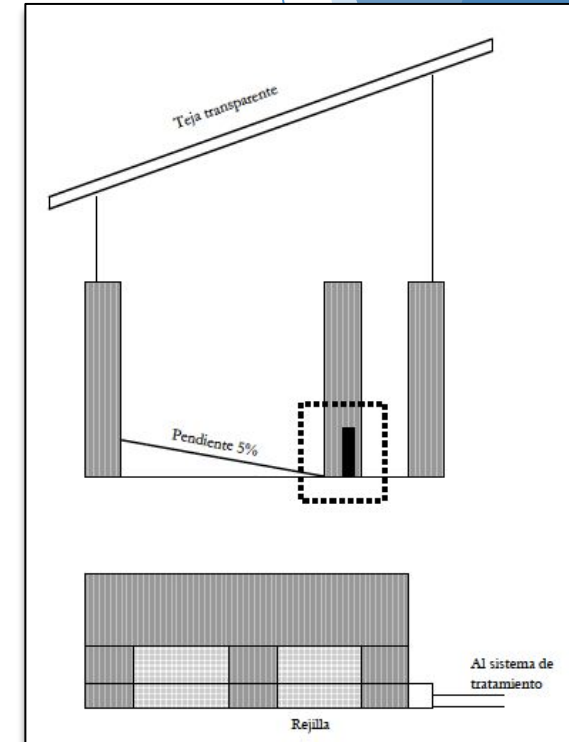
El techo y bandeja de lodos deben tener la pendiente para desagüe de agua lluvia y aguas hidro carburadas.



En ningún caso los lodos pueden ser vertidos en las redes de alcantarillado, vías o terrenos baldíos.



Es necesaria la remoción frecuente de lodos secos para evitar colmatación del sistema.



Almacenamiento de residuos peligrosos



Señalización

Etiquetado



EDS			
NOMBRE DEL RESPEL:		MATERIAL CONTAMINADO CON HIDROCARBUROS Y/O ACEITE.	
PICTOGRAMA		CARACTERÍSTICA DE PELIGROSIDAD.	
		TOXICO	x
		INFLAMABLE	x
CLASIFICACIÓN CONFORME: LISTA DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS POR CORRIENTES DE RESIDUOS.			
Y9: Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.			

Almacenamiento de residuos peligrosos

Matriz de compatibilidad de sustancias peligrosas



MATRIZ DE COMPATIBILIDAD DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

CLASES															
Clase 1: Explosivos 6 Divisiones		Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Clase 2: División 2.1 Gases inflamables		Green	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Clase 2: División 2.2 Gases no inflamables - No tóxicos		Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Clase 2: División 2.3 Gases tóxicos		Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Clase 3: Líquidos inflamables		Red	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Clase 4: División 4.1 Sólidos inflamables, reacción espontánea y explosivos inestabilizados		Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Clase 4: División 4.2 Sustancias que pueden experimentar combustión espontánea		Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Clase 4: División 4.3 Sustancias que al contacto con el agua desprenden gases inflamables		Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Clase 5: División 5.1 Sustancias oxidantes		Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Clase 5: División 5.2 Peróxidos Orgánicos		Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Clase 6: Sustancias Tóxicas		Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Clase 7: Material Radiactivo		Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Clase 8: Sustancias Corrosivas		Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Clase 9: Sustancias y objetos peligrosos varios		Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red


Pueden almacenarse juntos. Verificar reactividad individual usando la hoja de seguridad.
Es necesario hacer una valoración del riesgo. Se permite el almacenamiento siempre que el riesgo evaluado no sea significativo.
Se requiere almacenar por separado. Son incompatibles.

Sistemas de Protección Contra incendios


Señalización:

 Visible y legible

 Ubicación


 Islas y zona de descargue de combustible

	PROHIBIDO FUMAR Almacenamiento de líquidos inflamables, riesgo de incendio y/o explosión.
	PROHIBIDO EL USO DE CELULAR Por favor no haga uso de su teléfono celular y equipos electrónicos durante el proceso de tanqueo.
	APAGUE EL MOTOR Apague el motor antes de iniciar el suministro de combustible, Código Nacional de Tránsito Artículo 85.
	PROHIBIDO ENCENDER FUEGO Almacenamiento de líquidos inflamables, riesgo de incendio y/o explosión.
	DESCIENDA DE SU MOTOCICLETA Es obligatorio descender de la motocicleta para el tanqueo de combustible.
	DESCIENDA DEL VEHÍCULO Es obligatorio el descenso de pasajeros de transporte público durante el suministro de combustible. Evite ser sancionado, Código Nacional de Tránsito Artículo 85.
	PROHIBIDO MANIPULAR LOS EQUIPOS DE LA EDS No se puede tanquear combustible en ausencia de los operarios, salvo en la EDS tipo autoservicio.
	PROHIBIDO SUMINISTRAR COMBUSTIBLE EN CONTENEDORES INADECUADOS . Se prohíbe dispensar combustible en contenedores sin resistencia química para almacenar líquidos inflamables.

 Visible y accesible

 Tipo hongo

 Prueba de funcionamiento

 Debe ubicarse mínimo 6 m y máximo 30 m del eje central del equipo de medición mas cercano a la parada de emergencia y deberá estar identificado.



Parada de Emergencia:



Kit de derrame

Elementos



Pala anti chispa



Cordones y paños absorbentes



Bolsas rojas



Protección respiratoria (máscara)



Material absorbente



Monogafas



Cinta de demarcación



Guantes de Nitrilo



Extintores

Válvula



Etiqueta de instrucciones y carga de extintor



Manguera y boquilla



Manómetro



Norma Técnica Colombiana
NTC 3808 V. 2004
Color y forma de los anillos para verificación del servicio.

AÑO	COLOR	FORMA
2021	Verde	Hexágono
2022	Verde	Hexágono
2023	Amarillo	Hexágono
2024	Amarillo	Hexágono
2025	Amarillo	Hexágono
2026	Amarillo	Hexágono
www.vitalgr.com		
2027	Verde	Círculo
2028	Verde	Círculo
2029	Amarillo	Círculo
2030	Amarillo	Círculo
2031	Amarillo	Círculo
2032	Amarillo	Círculo

RECARGUE ANUALMENTE O DESPUES DE CADA USO - EXIJA ANILLO DE VERIFICACIÓN

CONTENIDO	P.Q.S. ABC	P.Q.S. BC	H ₂ O	CO ₂	SOLKAFLAM
CARGADO	ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC				
2020					
VENCE	ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC				
2021					



CONTACTANOS



- **3116075066 / 3116047071**



- **CALLE 93 11-26 OFC 402 Bogotá D.C.**



- **contacto@fondosoldicom.com**



- **www.fondosoldicom.com**