

	MANEJO DE COMBUSTIBLE PROCEDIMIENTO			Código: SDR-SSO-PO-013
				Versión: 01
	Elaborado: SSSOMA	Revisado: SISSOMA	Aprobado: RO	Fecha: 23-04-2021
				Página: 2 de 7

INDICE

1. OBJETIVO:.....	3
2. ALCANCE:	3
3. REFERENCIAS:	3
4. RESPONSABILIDADES:	3
5. DEFINICIONES Y ABREVIATURAS:	4
6. DESCRIPCION:	4
7. REGISTROS.....	7
8. CONTROL DE REVISIÓN	7
9. ANEXOS	7

	MANEJO DE COMBUSTIBLE PROCEDIMIENTO			Código: SDR-SSO-PO-013
				Versión: 01
	Elaborado: SSSOMA	Revisado: SISSOMA	Aprobado: RO	Fecha: 23-04-2021
				Página: 3 de 7

1. OBJETIVO:

Describir la metodología para la realización de las actividades de recepción, transporte, descarga, almacenamiento y distribución de combustible que realice INMAC PERU SAC.

2. ALCANCE:

Este procedimiento es aplicable a todas las tareas a ejecutar en manejo de combustible por parte de INMAC PERÚ SAC y que se realizaran en el contexto del Servicio de " **SERVICIO DEFENSAS RIBEREÑAS DEL SECTOR DENOMINADO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA, DE LA CUENCA DE CASMA** ".

3. REFERENCIAS:

- Ley 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. D.S 005-2012-TR. Reglamento de la ley 29783.
- DS-043-2007-EM: Reglamento de Seguridad para Actividades de Hidrocarburo.
- DS-026-94-EM: "Reglamento de Seguridad para el Transporte de Hidrocarburos".
- D.S. N° 039-2014-EM "Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades de Hidrocarburos.
- Norma Técnica Peruana: NTP 321.006:2001 – Petróleo y Derivados. Turbo Combustible A-1.

4. RESPONSABILIDADES:

4.1. Gerente de Proyecto

Revisar y aprobar lo establecido en este procedimiento, así como proporcionar todo el soporte para la ejecución de los trabajos.

Garantizar la provisión de recursos adecuados y propiciar el cumplimiento del presente procedimiento.

4.3. Residente

Difundir y facilitar el procedimiento a todo el personal.

Planear, implementar y controlar las actividades para el cumplimiento de lo acordado en este procedimiento.

Suministrar los recursos necesarios para el cumplimiento del presente procedimiento: personal, herramientas, maquinas, EPPs.

Capacitar e instruir al personal involucrado en las actividades que se ejecutan, del mismo modo evaluará periódicamente las actitudes del personal para dicha labor.

4.4. Supervisor SSOMA

Verifica el cumplimiento del presente procedimiento.

Dar apoyo al Residente, Capataz y al personal en la identificación de peligros, evaluación de riesgos y acciones de control.

Coordinar con el residente de obra y otras áreas para dar cumplimiento al objetivo del presente procedimiento.

Brindar asesoramiento en cuanto a la aplicación y mejora del presente procedimiento.

Capacitar a los trabajadores sobre el presente documento y otros que sean conexas a la presente actividad.

	MANEJO DE COMBUSTIBLE PROCEDIMIENTO			Código: SDR-SSO-PO-013
				Versión: 01
	Elaborado: SSSOMA	Revisado: SISSOMA	Aprobado: RO	Fecha: 23-04-2021
				Página: 4 de 7

4.5. Capataz

Difunde el presente procedimiento.

Cumplir el procedimiento.

Comunicar todo cambio en las condiciones de trabajo al residente y/o supervisor inmediato, así como los peligros y riesgos que no estén contemplados.

Cumplir con las normas de seguridad establecidas en el presente documento y aplicarlo a todo el personal a cargo.

4.6. Trabajadores

Conocer y cumplir el presente procedimiento.

Usar los Equipos de Protección Personal (EPP) adecuados para el manejo de combustible

Revisar las hojas de seguridad (MSDS) del producto antes de manipularlos.

Reportar al supervisor inmediato cualquier acto o condición insegura que no haya sido previamente identificada en el AR.

5. DEFINICIONES Y ABREVIATURAS:

5.1. N.F.P.A: Asociación Nacional de Combate contra el Fuego (Norma Americana).

6. DESCRIPCION:

6.1. Recursos

6.1.1. EPPs, Equipos y herramientas

- Casco de seguridad
- Ropa de trabajo aprobada (camisa y pantalón)
- Botas de cuero o jebe con puntas de acero
- Lentes de seguridad según norma ANSI Z87
- Guantes de nitrilo
- Barbiquejo
- Mascarilla de protección respiratoria (Para vapores orgánicos)
- Bandeja anti derrame y/o geomembrana
- Trapo industrial
- Bomba manual
- Manguera
- Embudos
- Bolsa
- Pala
- Letreros de seguridad
- Conos

	MANEJO DE COMBUSTIBLE PROCEDIMIENTO			Código: SDR-SSO-PO-013
				Versión: 01
	Elaborado: SSSOMA	Revisado: SISSOMA	Aprobado: RO	Fecha: 23-04-2021
				Página: 5 de 7

6.1.2. Equipos de Emergencia

- Radio Handy
- Teléfono celular.
- Extintor PQS
- Kit anti derrame

6.2. Descripción

6.2.1. Consideraciones previas

Se debe realizar una inspección de todos los equipos, maquinarias y depósitos a utilizar. De igual manera se debe verificar que el área recargas cumpla con todos los requisitos de seguridad y medio ambientales aplicables.

Se contará con las hojas MSDS del combustible, donde se verificará las medidas preventivas y riesgos para el combustible en operación.

Se hará un análisis de riesgo y el permiso de trabajo correspondiente.

Se deberá contar con todos los accesorios (bomba manual, mangueras, embudos, etc.) en buenas condiciones.

Verificará los recipientes que traslada el combustible que se encuentren limpios libres de impurezas y que no presenten fuga de combustible, para evitar la contaminación del combustible y al medio ambiente.

Los recipientes contarán con el rombo de seguridad de acuerdo a la norma NFPA 704, donde identifique la peligrosidad del producto químico.

El trabajador encargado del trasiego y el operador del equipo revisarán si el combustible se encuentra limpio de impurezas el cual no dañe a los equipos.

Los equipos de contingencia en el área de trabajo son extintores de PQS con certificación UL, trapo industrial, paños absorbentes y bandejas de contención contra derrames.

Se expondrá al personal el presente procedimiento en una charla específica y se asignaran funciones al personal del equipo de trabajo.

Como primer punto se iniciará llenado del ATS y PT si es necesario para el inicio de trabajo.

Se procederá con la señalización del área.

Se inspeccionará el equipo que se va recargar con combustible, así como los accesorios para el trasiego.

6.2.2. Manipulación de sustancias químicas peligrosas Durante la descarga o Trasegado de combustible manual

Durante la operación de bombeo manual, se deberá contar con dos trabajadores como mínimo; uno en la descarga y el segundo trabajador en la recepción. Frecuentemente se deberá inspeccionar las mangueras de succión y descarga y en especial las uniones de éstas para detectar fugas. En caso de detección de fugas se deberá parar de inmediato el bombeo y corregir la falla.

Deberá existir permanente coordinación entre el trabajador responsable de la descarga y el trabajador responsable de la recepción del combustible.

	MANEJO DE COMBUSTIBLE PROCEDIMIENTO			Código: SDR-SSO-PO-013
				Versión: 01
	Elaborado: SSSOMA	Revisado: SISSOMA	Aprobado: RO	Fecha: 23-04-2021
				Página: 6 de 7

6.2.3. Trasegado por medio de cisterna:

Para la recarga de las unidades móviles – Equipos pesados y livianos se empleará una cisterna que abastecerá de combustible, las mismas que estará implementada para tal fin, así mismo contará con un kit anti derrame y bandeja de contención de derrame.

6.2.4. Termina de la descarga o trasegado de combustible

Se observará la cantidad de combustible que se ha trasegado.

Antes de retirar la manguera se tendrá que observar que no exista residuo de combustible.

Retiro de los accesorios, orden y limpieza del área.

6.2.5. Peligros detectados y Medidas Correctivas

PELIGROS	MEDIDAS DE CONTROL
Cortes con bordes filosos	Uso de guantes de badana y/o cuero cromo para realizar los trabajos Retirar todos los bordes con filos y revisar las estructuras antes de la manipulación.
Manipulación inadecuada de herramientas.	Uso adecuado de las herramientas a utilizar, mantener distancia prudente del personal, uso de EPP (guantes de badana reforzado y/o cuero).
Equipos en movimiento (Cargador frontal, tractor, excavadora, etc.)	Personal calificado y con experiencia, Habilitado curso de Manejo defensivo. señalización de área de trabajo, contar con vigía. Check list de equipo
Resbalones y/o caídas en Superficies mojadas producto de lluvia y residuo de hidrocarburo.	Inspeccionar y/o verificar las áreas a transitar, utilizar zapatos con planta antideslizante, evitar que el agua forme charcos cerca al área de trabajo o en áreas de Tránsito.
Presencia de Ofidio	Inspeccionar exhaustivamente el área a intervenir. Uso de botas de caña larga. Hacer uso de una vara de 2 mts. Para remover la maleza, contar con suero antiofídico y Personal enfermero.
Falta de experiencia	Evaluación in situ del personal nuevo asignado a labores de alto riesgo, monitoreado por el supervisor a cargo del trabajo.
Daños a los ojos o piel por salpicaduras de combustible	Hacer uso en todo momento de los lentes de seguridad contar con el uniforme adecuado (camisa manga larga).
Factores climatológicos (lluvia)	Suspender las tareas, hasta que las condiciones ambientales sean las propicias
Lesión, lumbalgia por posturas inadecuadas	Optar la postura correcta para realizar cualquier maniobra, establecer circuitos de tiempos para maniobras que impliquen posturas incómodas y/o repetitivas.
Contacto con el producto químico	Uso de guantes de nitrilo.

	MANEJO DE COMBUSTIBLE PROCEDIMIENTO			Código: SDR-SSO-PO-013
				Versión: 01
	Elaborado: SSSOMA	Revisado: SISSOMA	Aprobado: RO	Fecha: 23-04-2021
				Página: 7 de 7

7. REGISTROS.

Código	Nombre
SDR-MAM-RE-003	Inspección de Pit de Combustible
SDR-MAM-RE-002	Inspección de Kit Antiderrame

8. CONTROL DE REVISIÓN

N° Revisión	Identificación de las Modificaciones	Fecha de Vigencia
01	Primera Revisión	23-04-2021

9. ANEXOS

No Aplica