

|                                                                                                                                                                                                    |             |                                                                                                                       |      |               |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|------|
|                                                                                                                                                                                                    |             |                                                                                                                       |      |               |      |
|                                                                                                                                                                                                    |             |                                                                                                                       |      |               |      |
| V                                                                                                                                                                                                  | DESCRIPCIÓN | FECHA                                                                                                                 | ELB. | REV.          | APR. |
| ELABORADO:                                                                                                                                                                                         |             | REVISADO:                                                                                                             |      | APROBADO:     |      |
|                                                                                                                                                                                                    |             |                                                                                                                       |      |               |      |
|                                                                                                                 |             | PROYECTO:<br>" SERVICIO DEFENSAS RIBEREÑAS DEL SECTOR DENOMINADO<br>GRANDE PARTE ALTA Y BAJA, DE LA CUENCA DE CASMA " |      |               |      |
|                                                                                                                                                                                                    |             | TÍTULO:<br><b>PLAN DE CONTINGENCIA</b>                                                                                |      |               |      |
| SSOMA                                                                                                                                                                                              |             |                                                                                                                       |      |               |      |
| Toda la información contenida en la presente documentación es confidencial y de propiedad de INMAC PERÚ S.A.C, siendo prohibida su reproducción o copia, total o parcial, sin autorización previa. | ESC:        | DOCUMENTO No.:                                                                                                        |      | VERSIÓN       |      |
|                                                                                                                                                                                                    | -           | SDR-SSO-PL-002                                                                                                        |      | 01            |      |
|                                                                                                                                                                                                    |             | REEMPLAZA A:                                                                                                          |      | Pág.: 1 de 20 |      |

|                                                                                   |                             |                  |                  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|
|  | <b>PLAN DE CONTINGENCIA</b> |                  |                  | <b>Código:</b> SDR-SSO-PL-002 |
|                                                                                   |                             |                  |                  | <b>Versión:</b> 01            |
|                                                                                   | <b>Elaborado:</b>           | <b>Revisado:</b> | <b>Aprobado:</b> | <b>Fecha:</b> 22-04-2021      |
|                                                                                   | SSSOMA                      | SISSOMA          | RO               | <b>Página:</b> 2 de 20        |

## INDICE

|    |                                  |    |
|----|----------------------------------|----|
| 1. | OBJETIVOS .....                  | 3  |
| 2. | ALCANCE .....                    | 3  |
| 3. | REFERENCIAS .....                | 3  |
| 4. | RESPONSABILIDADES: .....         | 3  |
| 5. | DEFINICIONES Y ABREVIATURAS..... | 5  |
| 6. | DESCRIPCION .....                | 7  |
| 7. | REGISTROS.....                   | 18 |
| 8. | CONTROL DE CAMBIOS .....         | 18 |
| 9. | ANEXOS.....                      | 18 |

|                                                                                   |                              |                             |                        |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|
|  | <b>PLAN DE CONTINGENCIAS</b> |                             |                        | <b>Código: SDR-SSO-PL-002</b> |
|                                                                                   |                              |                             |                        | <b>Versión: 01</b>            |
|                                                                                   | <b>Elaborado:</b><br>SSSOMA  | <b>Revisado:</b><br>SISSOMA | <b>Aprobado:</b><br>RO | <b>Fecha: 23-04-2021</b>      |
|                                                                                   |                              |                             |                        | <b>Página: 3 de 20</b>        |

## 1. OBJETIVOS

Establecer una organización, lineamientos y filosofía para actuar de manera rápida ante contingencias que se pudieran presentar durante el servicio.

Controlar sucesos no planificados, describir la capacidad y las actividades de respuesta inmediata para controlar las emergencias de manera oportuna y eficaz. Este plan contiene la estrategia de respuesta para cada tipo de emergencias que podrían ocurrir.

Proporcionar una organización, estructura, tipos de emergencia, instrucciones, ordenamiento e información necesaria para producir una respuesta oportuna y eficiente de INMAC, ante los diversos tipos de emergencias que pudieran presentarse en las operaciones.

## 2. ALCANCE

El presente Plan de Contingencias tiene como alcance el " **SERVICIO DEFENSAS RIBEREÑAS DEL SECTOR DENOMINADO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA, DE LA CUENCA DE CASMA** " y se ha diseñado para cubrir los siguientes tipos de emergencia:

- Derrames de combustibles líquidos y materiales peligrosos
- Incendios en áreas de campamentos y zonas de almacenamiento de combustible.
- Incendio de vegetación, en áreas adyacentes.
- Personas atrapadas por colapso de estructura o del terreno.
- Accidente de trabajo con múltiples lesionados.
- Extravió de personas en selva.
- Desastres Naturales
- Sismos
- Inundación.
- Intoxicación masiva (enfermedad transmitida por alimentos – ETA)

## 3. REFERENCIAS

- Ley N° 28551 ley que establece la obligación de elaborar y presentar planes de contingencia.
- Guía para la elaboración del plan de seguridad en defensa Civil-versión 2.1-INDECI.
- Ley 29783: Ley de Seguridad y Salud en el trabajo.
- DS N°005-2012-Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.

## 4. RESPONSABILIDADES:

### En Lima

#### 4.1. Gerente del proyecto

Desempeñan como Coordinadores Generales del Plan de Contingencia y brindan el soporte gerencial al plan de contingencias.

#### 4.2. Sub Gerente SSOMA (Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente)

Desarrolla y gestiona el programa Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA) brindando asesoría técnica en programas preventivos.

#### 4.3. Jefe de Medio Ambiente (JMA)

Desarrolla y gestiona el programa Medio Ambientales brindando asesoría técnica en programas preventivos, respuesta a contingencias y programas correctivos.

#### 4.4. Jefatura de Salud Ocupacional (JSO)

Desarrolla y gestiona el programa Salud Ocupacional (SO) en coordinación con el

|                                                                                   |                       |           |           |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|------------------------|
|  | PLAN DE CONTINGENCIAS |           |           | Código: SDR-SSO-PL-002 |
|                                                                                   |                       |           |           | Versión: 01            |
|                                                                                   | Elaborado:            | Revisado: | Aprobado: | Fecha: 23-04-2021      |
|                                                                                   | SSSOMA                | SISSOMA   | RO        | Página: 4 de 20        |

coordinador SSOMA, brindando asesoría técnica en programas preventivos, respuesta a contingencias y programas correctivos.

**4.5. Jefatura de RR.HH.**

Gestiona la vigencia y actualización de los Seguros del personal trabajador, tanto de ESSALUD y SCTR. Esta encargada del acompañamiento del personal afectado al centro médico previamente coordinado por el SSOMA.

**En campo**

**4.6. Residencia de obra**

Coordina y dirige la ejecución del Plan de Contingencias. Forman parte del **Comité de Contingencia en Obra**.

**4.7. Supervisor SSOMA**

Gestiona la correcta ejecución del Plan de contingencia en obra, brinda asesoría técnica en Seguridad industrial y Medio Ambiente. Coordina la respuesta a una emergencia. Incluyendo la evaluación de los recursos, comportamiento de la emergencia, documentación, evaluación de impactos. Forma parte del **Comité de Contingencia en Obra**.

**4.8. Enfermero / Técnico Enfermero de campo**

Ejecuta en campo el plan de contingencia, atendiendo a los afectados y dirigiendo a la brigada. Así mismo informa y solicita recursos de ser necesario para enfrentar la contingencia.

**4.9. Asistente Administrativo**

Responsable de informar el estado de aseguración de los trabajadores y deberá guiar a los afectados a una atención oportuna y adecuada.

**4.10. Brigada de Control de Derrames**

Liderada por el Supervisor SSOMA de proyecto quien tendrá a cargo a personal seleccionado y capacitado que proporcionan respuesta inmediata a la emergencia.

**4.11. Brigada de lucha Contra Incendio**

Liderada por el Supervisor SSOMA de proyecto quien tendrá a cargo a personal seleccionado y capacitado que proporcionan respuesta inmediata a la emergencia calificada como amagos de incendios.

**4.12. Brigada de Primeros Auxilios**

Liderada por el enfermero quien tendrá a su cargo Personal seleccionado y capacitado que proporciona respuesta inicial a emergencias que involucren requerimiento de primeros auxilios. Proporcionar evacuación de heridos, lesionados a una zona segura hasta su estabilización y evacuación a entidades de salud de ser el caso.

**4.13. Brigada de Búsqueda y Evacuación**

Liderada por el Supervisor SSOMA, del servicio, quien tendrá a su cargo Personal seleccionado y capacitado que proporcionan respuesta inicial para evacuaciones y búsqueda de personal extraviado, además colaboran en la evacuación de heridos, lesionados a una zona segura hasta su estabilización y evacuación a entidades de salud de ser el caso.

**4.14. Comité de Contingencias Lima:**

Permite establecer un marco de contención y tranquilidad durante la crisis, en cumplimiento del presente plan de contingencia, para una resolución rápida y eficaz de la emergencia. Está integrada por:

- |                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| • Gerente General:        | Ing. German Salerno    |
| • Gerente de Operaciones: | Ing. Claudio Cruz      |
| • Gerente de Proyecto:    | Ing. Gustavo Urzagasti |

|                                                                                   |                              |                  |                  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|
|  | <b>PLAN DE CONTINGENCIAS</b> |                  |                  | <b>Código: SDR-SSO-PL-002</b> |
|                                                                                   |                              |                  |                  | <b>Versión: 01</b>            |
|                                                                                   | <b>Elaborado:</b>            | <b>Revisado:</b> | <b>Aprobado:</b> | <b>Fecha: 23-04-2021</b>      |
|                                                                                   | SSSOMA                       | SISSOMA          | RO               | <b>Página: 5 de 20</b>        |

- |                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| • Sub Gerente SSOMA:         | Ing. Herman Egg      |
| • Jefe de Medio Ambiente:    | Ing. Cobden Soto     |
| • Jefe de Salud Ocupacional: | Md. Tony Breibat     |
| • Superintendente SSOMA      | Ing. Dennis Gallegos |

Efectúa un seguimiento de las disposiciones normativas relacionadas con la respuesta a emergencia y revisa periódicamente el Plan de Contingencias para verificar su cumplimiento con dichas disposiciones.

#### 4.15. Comité de Contingencias en campo:

Da cumplimiento del presente plan de contingencia, para una resolución rápida y eficaz de la emergencia. El comité de contingencia de campo se conforma de la siguiente manera:

- |                            |   |                                        |
|----------------------------|---|----------------------------------------|
| • Residente de Obra        | : | Ing. Bruno Guerrero                    |
| • Sup. SSOMA               | : | Ing. James Vásquez / Ing. Wilson Coral |
| • Ing. QA QC               | : |                                        |
| • Enfermero                | : |                                        |
| • Relacionista Comunitario | : |                                        |
| • Logística                | : |                                        |

## 5. DEFINICIONES Y ABREVIATURAS

- 5.1. Accidente:** Suceso eventual e inesperado que causa lesiones, daños a la salud o muerte de una o más personas, daños materiales, ambientales y/o pérdidas de producción.
- 5.2. Desastre:** Es un suceso localizado en el tiempo y espacio, natural o causado por el hombre, de tal severidad y magnitud que normalmente resulta en muertes, lesiones y/o daños graves a la propiedad.
- 5.3. Emergencia:** Toda situación generada por la ocurrencia de un evento, que requiere una movilización de recursos. Una Emergencia puede ser causada por un incidente, un accidente, un siniestro o un desastre.
- 5.4. Emergencia por materiales peligrosos:** (Productos radioactivos, inflamables, corrosivos, tóxicos y otros). Es caracterizada por la situación de peligro latente o inminente, por contaminación o daños a terceros como consecuencia de derrames o fugas de materiales peligrosos.
- 5.5. Emergencia por desastres naturales:** Es caracterizado por la restricción de la operatividad del Campamento como consecuencia de fenómenos meteorológicos tales como: Huaycos, inundaciones, sismos y otros fenómenos de la naturaleza.
- 5.6. Incendio:** Es la ocurrencia de fuego descontrolado que puede abrazar algo que no está destinado a quemarse.
- 5.7. Emergencia por incendio:** Es caracterizada por la situación de peligro causada por un incendio.
- 5.8. Evacuación:** Es la acción de desalojar una recinto o servicio en que se ha declarado una emergencia.
- 5.9. Niveles de emergencia:** Definidas como Nivel I, Nivel II y Nivel III representan la severidad y posibles consecuencias del evento y el grado de organización y recursos requeridos para el control del mismo.
  - 5.9.1. Nivel I:** Todo evento de emergencia que puede ser controlado con los recursos propios de INMAC. El evento es manejado por el personal presente en el área. Estas emergencias se presentan sin efectos graves (Accidentes laborales con

|                                                                                   |                              |                  |                  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|
|  | <b>PLAN DE CONTINGENCIAS</b> |                  |                  | <b>Código: SDR-SSO-PL-002</b> |
|                                                                                   |                              |                  |                  | <b>Versión: 01</b>            |
|                                                                                   | <b>Elaborado:</b>            | <b>Revisado:</b> | <b>Aprobado:</b> | <b>Fecha: 23-04-2021</b>      |
|                                                                                   | SSSOMA                       | SISSOMA          | RO               | <b>Página: 6 de 20</b>        |

uno o dos heridos no graves, amagos de incendios, impactos ambientales que solo afecta a un sector de la locación).

**5.9.2. Nivel II:** Evento que, por su magnitud o naturaleza, hace necesario dar la alarma general. Activa el comité de Emergencias del proyecto y de Lima de INMAC y el Equipo de Respuesta en Campo de PETROPERU. Este tipo de emergencias requieren de acciones y recursos de PETROPERU en campo y Lima, la emergencia puede durar varias horas (Accidentes laborales graves con evacuados o con muerte de trabajadores, incendios que no pueden ser controlados con los extintores de mano, derrames que causan impactos en los cursos de aguas, o comunidades locales. El cliente debe tomar la iniciativa de la comunicación.

**5.9.3. Nivel III:** Evento que, por su magnitud o naturaleza, hace necesario dar la alarma general y requiere la aplicación de la totalidad de recursos de INMAC y de PETROPERU. Activa al Comité de Emergencia de Lima de INMAC y requiere recursos y asistencia externa; Accidentes o Incidentes que exceden por su importancia en el ámbito local, explosiones, que causen situaciones de damnificados en masa, o con resultados de muerte o heridos graves en número extenso de trabajadores, impacto ambiental a gran escala.

**Cuadro 01:** Niveles de Emergencia Vs el tipo de Emergencia.

| TIPO DE EMERGENCIA       | NIVEL I                                                                                                                                                              | NIVEL II                                                                                                                                                     | NIVEL III                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riesgo de Salud.</b>  | Lesiones leves, con aplicación de primeros auxilios o tratamiento médico preliminar en el sitio. La persona retorna al trabajo de inmediato. No hay pérdida de días. | Lesiones moderadas no comprometen la vida el trabajador, pero requieren transferencia a un centro médico de mayor complejidad. Se considera pérdida de días. | Lesiones graves, que comprometen la vida de los trabajadores, se requiere evacuación médica inmediata.     |
| <b>Incendios</b>         | Amago de Incendios controlados con recursos propios del Servicio. (Brigadas y extintores).                                                                           | Incendio controlado con recursos, del campamento moviliza a todas las brigadas.                                                                              | Incendio fuera de control, se solicita apoyo a la brigada de bomberos de PETROPERU                         |
| <b>Derrames</b>          | Los fluidos derramados son contenidos dentro de los límites del área de Trabajo. No se produce riesgo ambiental.                                                     | Los fluidos derramados permanecen dentro de los límites del campamento, pero no son contenidos. Puede haber daño ambiental.                                  | Los fluidos derramados migran fuera de los límites del campamento y no son contenidos. Hay daño ambiental. |
| <b>Eventos Naturales</b> | Impacto menor en las instalaciones; el personal se mantiene en áreas seguras. Hay cierre de locación menor de 24 horas.                                              | Impacto mayor en las instalaciones; cierre de operaciones por 24 horas o más.                                                                                | Impactos mayores tanto dentro como fuera de las instalaciones; cierre de operaciones hasta nuevo aviso.    |

**5.10. MEDEVAC:** Es la contracción o las siglas de “Medicina de Evacuación”, que hace referencia a las acciones a tomar cuando una o más personas presentan patologías de

|                                                                                   |                              |                             |                        |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|
|  | <b>PLAN DE CONTINGENCIAS</b> |                             |                        | <b>Código: SDR-SSO-PL-002</b> |
|                                                                                   |                              |                             |                        | <b>Versión: 01</b>            |
|                                                                                   | <b>Elaborado:</b><br>SSSOMA  | <b>Revisado:</b><br>SISSOMA | <b>Aprobado:</b><br>RO | <b>Fecha: 23-04-2021</b>      |
|                                                                                   |                              |                             |                        | <b>Página: 7 de 20</b>        |

emergencia que implican su traslado a un centro Médico de mayor complejidad (Hospitales o Clínicas).

**5.11. SGSGI:** Sub Gerencia del Sistema de Gestión Integrado.

**5.12. SISSOMA:** Superintendencia de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.

**5.13. Siniestro:** Evento inesperado que causa severo daño al personal, equipo, instalaciones, ambiente y/o pérdidas de proceso extractivo, productivo de almacenamiento entre otros. Entre los principales siniestros reportables, se consideran los siguientes:

- Incendios.
- Derrames de productos químicos.
- Derrame de Hidrocarburos.
- Contaminación ambiental.
- Atentados / sabotajes / Motines.

**5.14. Zona De Seguridad:** Lugar de refugio temporal al aire libre, que debe cumplir con las características de ofrecer seguridad para la vida de quienes lleguen a ese punto, para su designación se debe considerar que no existan elementos que puedan producir daños por caídas (árboles, cables eléctricos, estructuras antiguas, etc.).

## 6. DESCRIPCION

### 6.1. Identificación de los sub procesos:

Las operaciones a realizarse en el Servicio:

#### Actividades Preliminares

- Movilización y desmovilización de equipos, herramientas y materiales
- Habilitación de campamento de servicio
- Control Topográfico
- Limpieza del área de trabajo

#### Accesos

- Habilitación y mantenimiento de accesos
- Roce y limpieza

#### Movimiento de tierras

- Excavación con equipo
- Relleno compactado

#### Obras de Protección

- Enrocado
  - Extracción y transporte de roca
  - Instalación de geotextil para drenaje
  - Colocación y acomodo de roca
- Dique
  - Extracción y transporte de roca
  - Colocación y acomodo de roca.
- Gavión

|                                                                                   |                              |                             |                        |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|
|  | <b>PLAN DE CONTINGENCIAS</b> |                             |                        | <b>Código: SDR-SSO-PL-002</b> |
|                                                                                   |                              |                             |                        | <b>Versión: 01</b>            |
|                                                                                   | <b>Elaborado:</b><br>SSSOMA  | <b>Revisado:</b><br>SISSOMA | <b>Aprobado:</b><br>RO | <b>Fecha: 23-04-2021</b>      |
|                                                                                   |                              |                             |                        | <b>Página: 8 de 20</b>        |

- Habilitación de gavión
- Instalación de geotextil para drenaje
- Relleno de gavión
- Saco Suelo Cemento
  - Instalación de sacos suelo cemento
- Colchón Reno
  - Instalación de colchón reno
  - Relleno de colchón reno
- Encauzamiento
  - Relleno de cauce
- Geobolsas
  - Excavación con equipo
  - Encofrado
  - Relleno y compactado
- Colocación de Tubería de 36"
  - Habilitación de tubería de 36"
  - Colocación de tubería de 36"
  - Emboquillado

#### **Mantenimiento de Tubería**

- Excavación con equipo
- Excavación manual
- Soporte temporal de madera
- Limpieza mecánica
- Arenado a metal blanco
- Instalación de polyguard
- Anillo de concreto
- Relleno de zanja

#### **Señalización**

- Instalación de señalizaciones de cruce de tubería ONP

### **62. Identificación de probables emergencias:**

Las probables emergencias se clasifican en:

- Incendio.
- Derrames
- Emergencia Medica
- Desastres naturales
- Extravió de personas.
- Actos vandálicos, terrorismo, etc.

### **63. Incendios:**

|                                                                                   |                       |           |           |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|------------------------|
|  | PLAN DE CONTINGENCIAS |           |           | Código: SDR-SSO-PL-002 |
|                                                                                   |                       |           |           | Versión: 01            |
|                                                                                   | Elaborado:            | Revisado: | Aprobado: | Fecha: 23-04-2021      |
|                                                                                   | SSSOMA                | SISSOMA   | RO        | Página: 9 de 20        |

**Incendios en Líquidos y gases inflamables:** Como consecuencia de fuga de gases GLP y otros, empleados para generación de energía o de líquidos inflamables, en esta última situación se forma un charco de líquido cuya extensión dependerá de la geometría y naturaleza del suelo. Por evaporación se generan gases inflamables si la temperatura del líquido está por encima de la temperatura de ignición de la sustancia, lo que puede conducir a un incendio del propio charco. Al incendiarse se producen unas llamas, cuya altura depende principalmente del diámetro del charco y del calor de combustión.

Los efectos perniciosos de estos accidentes son fundamentalmente de dos tipos:

- La radiación térmica generada por los incendios.
- Los efectos de los posibles gases tóxicos generados en la combustión.

**Incendios Estructurales:** Los incendios en módulos de campamento y oficinas reciben el nombre genérico de incendios estructurales y requieren de bomberos profesionales para ser extinguidos; este tipo de incendio es posible en cualquier campamento o módulos de oficinas.

#### 64. Derrames:

Otro posible escenario de emergencia es el constituido por la contaminación originada por derrames, por ejemplo, el derrame de productos químicos peligrosos (Hidrocarburos y otros), este escenario si encuentra una fuente de ignición puede derivar a su vez en un incendio.

Derrame de hidrocarburo a cuerpos de agua (lagunas, ríos).

#### 65. Emergencia Médica:

Otro posible escenario de emergencia son las lesiones, que pueden ser originados por diversas causas:

- Accidentes de trabajo.
- Accidentes comunes.
- Enfermedades ocupacionales.
- Enfermedades comunes.
- Intoxicaciones.
- Extravío de Trabajadores.
- Accidentes de tránsito.

#### 66. Desastres naturales:

**Sismos y deslizamientos:** Un sismo de gran intensidad puede causar daño de diferentes tipos. Pueden producirse corto circuitos, colapso de estructuras, pueden originarse deslizamientos de tierra en barrancos y taludes.

**Inundaciones Fluviales y tormentas:** Las inundaciones fluviales en esta parte de la selva peruana, son procesos naturales que se producen periódicamente. El caudal de los ríos es normalmente muy variable a lo largo de los años, incrementándose durante el mes de marzo.

#### 67. Responsabilidades del equipo de respuesta a emergencias antes, durante y después de la emergencia.

**PLAN DE CONTINGENCIAS**

**Código: SDR-SSO-PL-002**

**Versión: 01**

**Elaborado:  
SSSOMA**

**Revisado:  
SISSOMA**

**Aprobado:  
SI**

**Fecha: 22-04-21**

**Página: 10 de 20**

| N°                      | CARGO EN LA EMERGENCIA                           | FUNCIONES ANTE LA EMERGENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |                                                  | ANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DURANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPUES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| COORDINACION LIMA- PERÚ |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1                       | Sub Gerente de Seguridad, Salud y Medio Ambiente | <ul style="list-style-type: none"><li>• Aprobar el Plan de Contingencias como nivel máximo de aprobación del mismo.</li><li>• Conocer el Plan de Contingencias, así como las responsabilidades específicas inherentes a este cargo.</li><li>• Aprobar la contratación de todos los servicios y recursos externos necesarios.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Comunicará a la Gerencia de Petroperú el estado de la Respuesta a Emergencias que se desarrolle y mantendrá al tanto de las implicancias para la compañía.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Aprobar la provisión de recursos necesarios que resultaron del análisis posterior de la aplicación del Plan de Contingencias asegurando su cumplimiento e implementación.</li></ul>                                                                                                                                                                                                   |
| 2                       | Jefe de Salud Ocupacional                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Conocer el Plan de Contingencias, así como las Responsabilidades específicas inherentes a este cargo.</li><li>• Brindar asesoría profesional para el manejo de emergencias médicas.</li><li>• Gestionar la difusión del MEDEVAC.</li><li>• Verificar el cumplimiento de la capacitación de la brigada de Primeros Auxilios.</li><li>• Uniformizar los principales procedimientos de Seguridad y Salud Ocupacional existentes y realizar su difusión a todos los niveles del Servicio según sea el caso.</li><li>• Conocer los aspectos de salud y seguridad de los materiales manipulados.</li><li>• Gestionar el equipamiento para respuesta ante emergencias</li><li>• Asistir en la implementación de un programa de capacitación en salud y seguridad industrial de acuerdo a requerimiento; asegurar que el personal del Equipo de Respuesta a Emergencias tenga entrenamiento básico y/o avanzado acorde con sus respectivos roles de emergencia.</li><li>• Establecer contactos con servicios médicos del lugar.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Asesora al Jefe de Servicio en los aspectos de SSOMA sobre la emergencia ocurrida.</li><li>• Coordina reuniones informativas de seguridad con el comité de Emergencias Lima.</li><li>• Registrar los accidentes que ocurran durante las operaciones de Respuesta a Emergencias.</li><li>• Evaluar los distintos escenarios posibles de crisis y recomendar los cursos de acción adecuados gestionar Recursos Externos en caso la Emergencia no pueda ser contenida con los recursos locales del Servicio.</li><li>• Gestiona con el CSO, las transferencia, recepción y atención del personal afectado en las clínicas afiliadas.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar el Acopio de todos los registros, y evidencias de la emergencia.</li><li>• Asistir en la preparación del informe de incidente y su reporte correspondiente al cliente o a las autoridades.</li><li>• Conducir una revisión posterior de las actividades y recomendar las modificaciones necesarias a los</li><li>• Planes y/o recursos de Respuesta a Emergencias.</li></ul> |

**PLAN DE CONTINGENCIAS**

**Código: SDR-SSO-PL-002**

**Versión: 01**

**Elaborado:  
SSSOMA**

**Revisado:  
SISSOMA**

**Aprobado:  
SI**

**Fecha: 22-04-21**

**Página: 11 de 20**

|                                         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3                                       | Jefe de Medio Ambiente | <ul style="list-style-type: none"> <li>Conocer el Plan de Contingencias, así como las responsabilidades específicas inherentes a este cargo.</li> <li>Brindar asistencia profesional sobre Manejo de emergencias medio ambientales a las Gerencias INMAC y Jefatura del Servicio.</li> <li>Gestionar el equipamiento para respuesta ante emergencias Medio Ambientales.</li> <li>Asistir en la implementación de un programa de capacitación Respuesta ante emergencias medio ambientales.</li> <li>Asegurar que el personal del Equipo de Respuesta a Emergencias Medio Ambientales tenga entrenamiento básico y/o avanzado.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Asesora al Jefe de Servicio, en los aspectos de respuesta ante emergencias medio ambientales, para controlar y mitigar las consecuencias de la emergencia.</li> <li>Gestionar Recursos Externos en caso la Emergencia no pueda ser contenida con los recursos locales del servicio.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Coordina el Acopio de todos los registros y evidencias de las emergencias.</li> <li>Asiste al Sup. SSOMA de campo en la preparación del informe oficial de la emergencia.</li> <li>Conduce la revisión de las actividades y las modificaciones necesarias al plan de Contingencia.</li> </ul>                                |
| <b>COORDINACION EN CAMPAMENTO – ONP</b> |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4                                       | Sup.SSOMA en campo     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Conocer el Plan de Contingencias, así como las responsabilidades específicas inherentes a este cargo.</li> <li>Ejecuta los programas de acciones preventivas para responder a situaciones de crisis que afecten al proyecto.</li> <li>Formar parte del equipo de elaboración de normas y procedimientos, investigaciones de incidentes, Accidentes y otros.</li> <li>Conocer los aspectos de salud y seguridad de los materiales manipulados y usados durante la respuesta al derrame, así como los temas de seguridad industrial relacionados con aspectos ambientales.</li> <li>Ejecuta el programa de capacitación seguridad y medio ambiente.</li> <li>Asegurar que el personal del Equipo de Respuesta a Emergencias tenga entrenamiento básico y/o avanzado acorde con sus respectivos roles de emergencia.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Asesorar en las emergencias con respecto a los aspectos de respuesta y seguridad específicos de la emergencia ocurrida; mejorando la eficacia de las acciones que se lleven a cabo para controlar y mitigar las consecuencias de la emergencia.</li> <li>Dirige a las diferentes brigadas buscando una respuesta rápida y segura.</li> <li>Coordinar las notificaciones informativas al equipo de respuesta sobre la emergencia dada: Número de víctimas, estructuras dañadas, daños medio ambientales.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Llevar registros, y asistir en la preparación del informe de incidente y su reporte correspondiente a las Gerencias de la empresa y para el Cliente.</li> <li>Conducir una revisión posterior de las actividades y recomendar las modificaciones necesarias a los planes y/o recursos de Respuesta a Emergencias.</li> </ul> |

**PLAN DE CONTINGENCIAS**

**Código: SDR-SSO-PL-002**

**Versión: 01**

**Elaborado:  
SSSOMA**

**Revisado:  
SISSOMA**

**Aprobado:  
SI**

**Fecha: 22-04-21**

**Página: 12 de 20**

|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Enfermero de Campo | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer el Plan de Contingencias, así como las responsabilidades específicas inherentes a este cargo.</li> <li>• Ejecuta los programas de acciones preventivas para responder a situaciones de crisis que afecten al Servicio.</li> <li>• Formar parte del equipo de elaboración de normas y procedimientos, investigaciones de incidentes, Accidentes y otros.</li> <li>• Conocer los aspectos de salud de los materiales manipulados y usados durante la respuesta al derrame</li> <li>• Ejecuta el programa de capacitación de Salud a las Brigadas de Primeros Auxilios.</li> <li>• Asegurar que el personal del Equipo de Respuesta a Emergencias tenga entrenamiento básico y/o avanzado acorde con sus respectivos roles de emergencia.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brindan la atención rápida y oportuna al o a los afectados, estabilizándolos.</li> <li>• Establece comunicación con CSO, para la posibilidad de apoyo externo (centros médicos).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizan el Acopio de toda la información sobre la emergencia.</li> <li>• Apoya la elaboración del informe médico de lo realizado en el servicio hasta la transferencia del personal a otro centro médico.</li> <li>• Colabora a la modificación del Plan de Contingencia en caso sea necesario.</li> </ul> |
|---|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                    |                                    |                               |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>PLAN DE CONTINGENCIAS</b>       |                                    |                               | <b>Código: SDR-SSO-PL-002</b> |
|                                                                                   |                                    |                                    |                               | <b>Versión: 01</b>            |
|                                                                                   | <b>Elaborado:</b><br><b>SSSOMA</b> | <b>Revisado:</b><br><b>SISSOMA</b> | <b>Aprobado:</b><br><b>SI</b> | <b>Fecha: 22-04-21</b>        |
|                                                                                   |                                    |                                    |                               | <b>Página: 13 de 20</b>       |

## 68. Equipamiento de respuesta a emergencias:

INMAC PERU cuenta con equipos necesarios para prestar respuesta frente a emergencias, detallados a continuación:

### 6.8.1. Comité de emergencias Lima:

El comité de Emergencias tiene como base de operaciones la sala en oficinas principales en el distrito de San Isidro –Lima, desde este punto el comité coordina el manejo más adecuado para la emergencia, su logística, con comunicación permanente con campo. Además de contar con materiales básicos para enfrentar la situación.

- Copia del Plan de Contingencia.
- Procedimiento de manejo de Emergencias específicos (MEDEVAC, etc.).
- Archivo de las Hojas de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS)
- Mapa de riesgo con identificación de áreas.
- Sistema de comunicación por telefonía fija.

### 6.8.2. Comité de Emergencias del Servicio:

Este Comité tiene como punto principal de operaciones las instalaciones de INMAC desde donde se realizan las coordinaciones locales del manejo de la emergencia, se tiene constante comunicación con el comité Emergencias Lima para mantener informado sobre los últimos sucesos. También cuenta con material necesario para realizar esta función.

- Copia del Plan de Contingencia
- Procedimiento de manejo de Emergencias específicos (MEDEVAC).
- Archivo de las Hojas de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS).
- Mapa de riesgo con identificación de áreas.
- Sistema de comunicación.

## 69. Plan de comunicaciones:

**Sistema de comunicación fijo y móvil:** INMAC, contará con un sistema de comunicación radial (handie) equipos que son utilizados para fines de la operación, así como para Respuesta a Emergencias. En caso de presentarse una Emergencia en la instalación, serán utilizados por el personal que conforma el Comando de Incidentes y las brigadas para el control de la misma.

Se contará con internet wifi, para la comunicación con las jefaturas en Lima

El Sup. Civil, capataz, Sup. SSOMA, testigo iniciará las acciones de Comunicación siguiendo el Flujograma de Comunicaciones (ver anexo 1) a los contactos según se requiera (Ver anexo 2).

### Protocolo de Comunicación:

El testigo de manera verbal se comunica al supervisor inmediato (Residente de obra y/o Supervisor SSOMA), manteniendo la calma informara lo siguiente:

- **Nombre y cargo** de la persona que informa la emergencia
- **Tipo de emergencia** (se debe observar alguna señal como humo, fuego, personas que pide auxilio o inconsciente, explosiones, derrames, choque de vehículos)
- **Indicar lugar de la emergencia** indicar el área del accidente o emergencia y alguna referencia.
- **Víctimas**, indicar número de personas involucradas y/o lesionadas, o equipos afectados.
- **Hora de ocurrencia** de la emergencia o del suceso.
- **Requerimientos** de ayuda adicional.
- **Solicitar** que sea repetida la información y corregir si es necesario.

|                                                                                   |                                    |                                    |                               |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>PLAN DE CONTINGENCIAS</b>       |                                    |                               | <b>Código: SDR-SSO-PL-002</b> |
|                                                                                   |                                    |                                    |                               | <b>Versión: 01</b>            |
|                                                                                   | <b>Elaborado:</b><br><b>SSSOMA</b> | <b>Revisado:</b><br><b>SISSOMA</b> | <b>Aprobado:</b><br><b>SI</b> | <b>Fecha: 22-04-21</b>        |
|                                                                                   |                                    |                                    |                               | <b>Página: 14 de 20</b>       |

### **Evaluación e Inicio de la Acción**

Una vez producida la contingencia y evaluada por el Supervisor de la obra, se iniciarán las medidas de control y contención de la misma.

### **Control.**

El control de una contingencia exige que el personal de la obra esté debidamente capacitado para actuar bajo una situación de emergencia. Personal de INMAC PERU SAC se pondrá a disposición de Petroperú para el apoyo de la Emergencia ocurrida en las instalaciones de operaciones de Petroperú.

#### **6.10. Sistema de extintores**

Para extinción temprana en caso de amagos de incendios: cuenta con equipos extintores portátiles distribuidos en toda la instalación (Norma NFPA 10 y Norma NTP350, Certificado UL para polvo PQS y botella); estos equipos cuentan con un programa de mantenimiento preventivo anual.

#### **6.11. Equipos de protección personal y señalética:**

INMAC cuenta con Equipos de Protección Personal para el personal miembro de la Brigada de Emergencias. Estos equipos son de fácil acceso; así como la señalética adecuada para cada tipo de emergencia.

#### **6.12. Inventario de equipos de control de derrames:**

Se cuenta con material específico contra derrame.

- ✓ Cordones Absorbentes
- ✓ Paños absorbentes
- ✓ Trapo industrial
- ✓ Bolsas de polietileno
- ✓ Sacos de polipropileno
- ✓ Etiquetas para rotulado
- ✓ Lampa.
- ✓ Hojas MSDS
- ✓ Traje tyvek.
- ✓ EPP: Guantes de Nitrilo. Respirador con cartucho para vapores orgánicos, Botas de jebe.

#### **6.13. Material de Primeros Auxilios:**

Se cuenta con material necesario para enfrentar la emergencia. El cual está más detallado en nuestro plan SSOMA.

- ✓ Camillas Rígidas.
- ✓ Inmovilizadores Cervicales.
- ✓ Mochila de Emergencia.
- ✓ Férulas

#### **6.14. Procedimiento De Respuesta ante Emergencias**

##### **6.14.1. Amago de incendio e incendio**

Frente a un amago, debe actuarse en forma inmediata, con la activación de la brigada y uso de extintores.

- ✓ Una vez dada la señal de alarma se debe evacuar al personal.
- ✓ Si el fuego no ha alcanzado todavía grandes proporciones y no se ha producido un humo tan intenso que pueda provocar asfixia, se debe hacer uso de los medios de extinción, asegurándose de su correcto uso.
- ✓ Esté agachado. Evite respirar el humo, vapores y/o emanaciones en la medida de lo posible.
- ✓ No abra ventanas con la intención de que el humo salga, porque el aire

|                                                                                   |                              |                             |                        |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|
|  | <b>PLAN DE CONTINGENCIAS</b> |                             |                        | <b>Código:</b> SDR-SSO-PL-002 |
|                                                                                   |                              |                             |                        | <b>Versión:</b> 01            |
|                                                                                   | <b>Elaborado:</b><br>SSSOMA  | <b>Revisado:</b><br>SISSOMA | <b>Aprobado:</b><br>SI | <b>Fecha:</b> 22-04-21        |
|                                                                                   |                              |                             |                        | <b>Página:</b> 15 de 20       |

que ingresará avivará el fuego.

- ✓ Personal que NO haya participado de la capacitación y no sepa utilizar un extintor, sólo tendrá que avisar a su supervisor inmediato y mantenerse fuera de la zona de peligro. No debe colaborar si no es requerida su participación.
- ✓ Se hará uso de extintores con certificación UL.
- ✓ En caso de un incendio se realizará las siguientes acciones:
  - Informar al personal.
  - Cortar el suministro de energía eléctrica.
  - Dar aviso en forma inmediata para solicitar apoyo de equipo capacitado en el manejo de incendios.
  - Apoyar en el control del fuego.



#### 6.14.2. Derrames

##### Primeras medidas a implementar:

Debe contenerse el derrame con sumo cuidado buscando no mezclarlo con el suelo sin contaminar.

La contención se realiza en terrenos desnivelados o con pendiente; también en casos en que la presencia de agua en la superficie pueda hacer migrar el derrame hacia otro sector.

- ✓ Se deben realizar bordes de contención.
- ✓ Siempre, como primera medida se debe recuperar el fluido derramado, volcándolo en un recipiente adecuado.

##### Limpieza de caminos y áreas sin vegetación

- ✓ Luego de aplicadas las primeras medidas, se debe retirar el suelo

|                                                                                   |                                    |                                    |                               |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>PLAN DE CONTINGENCIAS</b>       |                                    |                               | <b>Código: SDR-SSO-PL-002</b> |
|                                                                                   |                                    |                                    |                               | <b>Versión: 01</b>            |
|                                                                                   | <b>Elaborado:</b><br><b>SSSOMA</b> | <b>Revisado:</b><br><b>SISSOMA</b> | <b>Aprobado:</b><br><b>SI</b> | <b>Fecha: 22-04-21</b>        |
|                                                                                   |                                    |                                    |                               | <b>Página: 16 de 20</b>       |

contaminado.

- ✓ Se retira del suelo una capa de 10 cm de espesor; asegurándose de no extraer tierra fértil innecesariamente.
- ✓ El suelo retirado se repone en igual cantidad con material de aporte de un área autorizada más cercana.

#### **Limpieza de derrames en áreas no desmontadas**

- ✓ Luego de aplicadas las primeras medidas, se sanea el área mediante el empleo de palas manuales, carretillas, rastrillos para evitar perturbaciones al suelo y la vegetación.
- ✓ Se debe retirar del suelo una capa de 2 a 5 cm a fin de preservar la integridad del mismo.
- ✓ Se debe preservar la cobertura vegetal, por lo que no se debe retirar, aplastar o cortar vegetación.
- ✓ Los sólidos contaminados se manejan y disponen de la misma manera que los derrames en zonas sin vegetación.

#### **En caso de derrame de HC en cuerpos de agua:**

- ✓ Se debe contener el derrame con el apoyo de las barreras flotantes.
- ✓ De ser necesario utilizar embarcaciones (Botes o chalupas), con la finalidad de acordonar el HC derramado.
- ✓ Una vez delimitado el hidrocarburo, se procede con la recuperación y disposición en **cilindros** o recipientes de similares características.
- ✓ El personal antes de realizar esta acción debe estar equipado con su EPP (Respirador con cartucho para vapores orgánicos, guantes de nitrilo, traje tyvek o vadeadores tipo pescador, lentes de seguridad de policarbonato, botas de jebe punta de acero)
- ✓ La disposición final será coordinada con el cliente.

#### **6.14.3. Accidente de trabajo con múltiples lesionados.**

En caso de accidente grave o mortal, El Residente del Servicio será el responsable de paralizar los trabajos, cerrar y delimitar el área afectada, iniciar el proceso de investigación y cumplir con todos los requerimientos administrativos y legales que las circunstancias ameritan. Comunicará inmediatamente la ocurrencia y las acciones correctivas inmediatas implementadas a la Gerencia General.

#### **6.14.4. Paros, conmoción civil.**

Se paralizan las actividades hasta contar con las garantías para el personal de INMAC PERU SAC.

#### **6.15. Preparación ante contingencia**

- ✓ Para casos de posible evacuación se deberá contar con maletín conteniendo:
- ✓ Envase con agua bebible, ante posible corte de suministro.
- ✓ Alimentos no perecibles.
- ✓ Mochila de primeros auxilios.

#### **6.16. Puntos de concentración**

Durante periodo de paralización de actividades: El personal permanecerá en la zona de instalaciones ocupadas por INMAC PERU SAC.

- ✓ Se elige responsables del control de personal.
- ✓ Se registra a todo el personal en un registro de asistencia.
- ✓ Para el movimiento de personal: las personas que tengan necesidad de moverse de la zona deberá solicitar autorización al responsable de control y deberá comunicar su retorno, el responsable de control debe anotar la salida y llegada del personal.
- ✓ El punto de reunión para comunicaciones será el ambiente determinada para el dictado de Charlas diarias.

|                                                                                   |                                    |                                    |                               |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>PLAN DE CONTINGENCIAS</b>       |                                    |                               | <b>Código: SDR-SSO-PL-002</b> |
|                                                                                   |                                    |                                    |                               | <b>Versión: 01</b>            |
|                                                                                   | <b>Elaborado:</b><br><b>SSSOMA</b> | <b>Revisado:</b><br><b>SISSOMA</b> | <b>Aprobado:</b><br><b>SI</b> | <b>Fecha: 22-04-21</b>        |
|                                                                                   |                                    |                                    |                               | <b>Página: 17 de 20</b>       |

- ✓ Ante un evento intempestivo el responsable de control dará las indicaciones al personal y estará en permanente contacto con el residente de obra, o supervisor responsable en el momento de la emergencia.
- ✓ El personal debe mantener la calma y seguir indicaciones del responsable de control.
- ✓ Durante la realización de actividades dentro de las instalaciones:
- ✓ El punto de reunión ante situaciones intempestivas es el lugar determinado para capacitaciones o charlas diarias, si la ubicación no presenta riesgo para las personas.
- ✓ Para el reinicio de actividades se realizan los documentos de inicio de labores y los trabajos se realizarán cumpliendo con todas las medidas de seguridad.
- ✓ El encargado de cada grupo lleva el control de personal en el punto de trabajo.
- ✓ Ante un evento intempestivo el responsable de grupo dará las indicaciones al personal y estará en permanente contacto con el Residente y/o Sup. SSOMA del Servicio, para las comunicaciones del caso.
- ✓ Se deberá contar con un vehículo de transporte terrestre, para el traslado de personal, de acuerdo a la cantidad de personal en los diferentes frentes de trabajo.
- ✓ Los encargados de cada grupo, contarán con radio de comunicación, siendo los responsables de mantenerlos cargados.

#### **6.17. Ocurre la contingencia:**

- ✓ Mantenerse en el punto de reunión determinado
- ✓ Mantener la calma
- ✓ Seguir las recomendaciones del encargado de control
- ✓ Mantener el grupo unido
- ✓ Seguir las indicaciones que realicen los responsables de PETROPERU.

#### **En caso de evacuación**

Orden de Prioridades para evacuación

- Damas
- Personas de mayor edad
- Personal en general
- Staff del proyecto

#### **6.17.1. Emergencia médica**

Verificar PLAN MEDEVAC – ver anexo 1.

#### **6.17.2. Accidente de tránsito**

Se verifica en primer lugar si hay víctimas involucradas (Heridos o muertos), si hubo atropellamiento de personas y la severidad de las lesiones ocasionadas.

- ✓ Se debe informar al enfermero para la atención inmediata y al grupo de primeros auxilios.
- ✓ Si las lesiones son menores serán atendidas por el enfermero(a) de campo.
- ✓ Si las lesiones son graves se remitirán a los lesionados al centro de salud más cercano.

Para caso de derrames de combustible, cada unidad móvil llevara su kit anti derrame.

#### **6.17.3. Desastre Naturales**

**Sismos, huaico y deslizamientos:** Un sismo de gran intensidad puede causar daño de diferentes tipos. Pueden producirse corto circuitos, colapso de estructuras, pueden originarse deslizamientos de tierra en barrancos y taludes.

- Paralizar las actividades.
- Mantén la calma y presta atención a la alarma e indicaciones del jefe de brigada.
- Evacuar rápidamente hacia zonas seguras.

|                                                                                   |                                    |                                    |                               |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>PLAN DE CONTINGENCIAS</b>       |                                    |                               | <b>Código: SDR-SSO-PL-002</b> |
|                                                                                   |                                    |                                    |                               | <b>Versión: 01</b>            |
|                                                                                   | <b>Elaborado:</b><br><b>SSSOMA</b> | <b>Revisado:</b><br><b>SISSOMA</b> | <b>Aprobado:</b><br><b>SI</b> | <b>Fecha: 22-04-21</b>        |
|                                                                                   |                                    |                                    |                               | <b>Página: 18 de 20</b>       |

- No olvides de tener listo la mochila de emergencia.
- No acercarse a ver el paso de un huaico, es muy peligroso.

#### **Después del evento.**

- Verificar la estabilidad de la zona para que el personal de rescate entre en acción.

#### **6.18. Inspección de Equipos de Emergencia.**

La inspección se realizará al inicio del Proyecto y mensualmente.

#### **6.19. Programa de entrenamiento y simulacros de emergencia.**

Necesaria en Operaciones Contra Incendios, Primeros Auxilios y Respuesta a Derrames para poder implementar los procedimientos del Plan de Respuesta a Emergencias. Esta capacitación incluye los temas señalados a continuación: Las capacitaciones serán impartidas por personal SSOMA.

#### **6.20. Programa de capacitación de brigadas.**

| N° | Descripción Emergencia                           | Capacitaciones y entrenamiento | Simulacros |
|----|--------------------------------------------------|--------------------------------|------------|
| 1  | Lesiones Personales Primeros Auxilios Evacuación | Anual                          | Anual      |
| 2  | Incendios                                        | Semestralmente                 | Anual      |
| 3  | Derrames                                         | Anual                          | Anual      |
| 4  | Sismo                                            | Anual                          | Anual      |

#### **7. REGISTROS**

N.A

#### **8. CONTROL DE CAMBIOS**

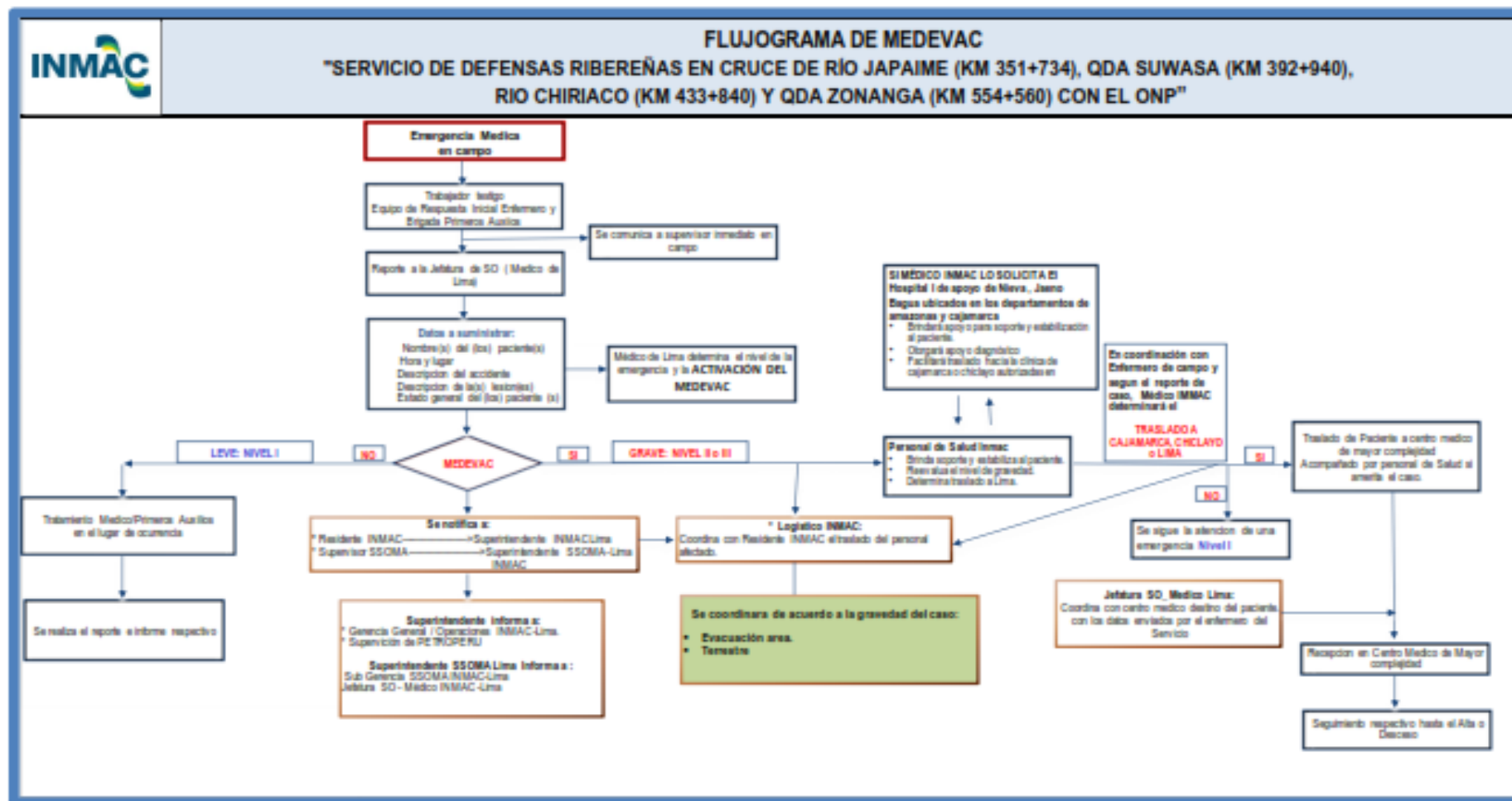
| Revisión N° | Identificación de Modificaciones | Fecha de vigencia |
|-------------|----------------------------------|-------------------|
|             |                                  | 23-04-21          |

#### **9. ANEXOS**

**Anexo 01:** Flujo grama MEDEVAC- DEFENSA RIBEREÑA-ONP.

**Anexo 02:** Lista De Contactos INMAC.

**Anexo 01: Flujo grama MEDEVAC- RÍO JAPAIME (KM 351+734), QDA SUWASA (KM 392+940), RIO CHIRIACO (KM 433+840) Y QDA ZONANGA (KM 554+560) CON EL ONP"**



|                                                                                   |                                    |                                    |                               |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>PLAN DE CONTINGENCIAS</b>       |                                    |                               | <b>Código: SDR-SSO-PL-002</b> |
|                                                                                   |                                    |                                    |                               | <b>Versión: 01</b>            |
|                                                                                   | <b>Elaborado:</b><br><b>SSSOMA</b> | <b>Revisado:</b><br><b>SISSOMA</b> | <b>Aprobado:</b><br><b>SI</b> | <b>Fecha: 22-04-21</b>        |
|                                                                                   |                                    |                                    |                               | <b>Página: 20 de 20</b>       |

**Anexo 02:** Lista de Contactos

| <b>INMAC PERU SAC - LIMA</b>                                            |                                 |                          |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| <b>Cargo</b>                                                            | <b>Responsable</b>              | <b>Teléfono / Anexo</b>  |
| Gerencia General                                                        | German Salerno                  | 711-8500 - 1020          |
| Gerencia de operaciones                                                 | Claudio Cruz                    | 711-8500 - 1021          |
| Gerente del proyecto                                                    | Gustavo Urzagasti               | 964663577                |
| Sub Gerente SSOMA                                                       | Herman Egg                      | 988062071                |
| Jefe de MA                                                              | Cobden Soto                     | 942941345                |
| Jefe de SO                                                              | Tony Breibat                    | 991731541                |
| Jefe. de RRHH                                                           | Janneth Hinostroza              | 966821088                |
| Bienestar Social                                                        | Mary Castañeda                  | 999699884                |
| <b>INMAC PERU SAC - CAMPO<br/>DEFENSA RIBEREÑA- (4 QUEBRADAS – ONP)</b> |                                 |                          |
| Residente de Obra                                                       | Bruno Guerrero                  | 990927845                |
| Sup. SSOMA – Campo                                                      | James Vásquez /<br>Wilson Coral | 945121265 /<br>942964776 |
| Ingeniero QA/QC                                                         |                                 |                          |
| Sup. RRCC                                                               |                                 |                          |
| Enfermero                                                               |                                 |                          |
| Logístico                                                               |                                 |                          |
| <b>SERVICIOS DE SALUD</b>                                               |                                 |                          |
| Clínica del Pacífico S.A                                                | Chiclayo                        | (074) 236378             |
| Clínica Millenium (Famident EIRL)                                       | Chiclayo                        | (074) 226494             |
| Clínica San Lorenzo                                                     | Cajamarca                       | (076)340201              |
| Centro de Salud Saramiriza                                              | Datem del Marañón               | (065)811096              |
| Centro de Salud San Lorenzo                                             | Datem del Marañón               | 958153559                |
| Centro de Salud Chiriaco                                                | Amazonas                        | (041)730386              |
| Centro de Salud Jaén                                                    | Cajamarca                       | 999384757                |
| Rímac Seguros Emergencias                                               | Lima                            | 411 – 1111               |
| Clínica Javier Prado                                                    | Lima                            | 01 - 211 - 4141          |
| Clínica San Gabriel                                                     | Lima                            | 01 - 614 - 2222          |
| <b>INSTITUCIONES</b>                                                    |                                 |                          |
| Policía Nacional del Perú                                               |                                 | 105                      |
| Compañía de Bomberos                                                    |                                 | 116                      |
| Defensa civil                                                           |                                 | 110                      |
| Cruz roja                                                               |                                 | 115                      |
| Aeropuerto Jorge Chávez - Lima                                          |                                 | 01 - 5950666             |