

TALLER DE DIFUSIÓN DE GESTIÓN PARA PROTOCOLOS DE RESPUESTA A EMERGENCIAS APLICADOS A PROYECTOS DE EXPLORACIÓN Y EXTRACCIÓN

UNIDAD DE GESTIÓN INDUSTRIAL

DIRECCIÓN GENERAL DE EXPLORACIÓN Y EXTRACCIÓN DE
RECURSOS NO CONVENCIONALES MARÍTIMOS



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



ASEA

AGENCIA DE SEGURIDAD,
ENERGÍA Y AMBIENTE



2022 *Ricardo Flores*
Año de Magón

PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

AGENDA



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Apertura del Taller

Generalidades

Formulación de los PRE

Plan de Atención a Emergencias Interno (PAEI)

Plan de Atención a Emergencias Externo (PAEE)

Programas y Planes de Acción

Listas de verificación

Simulacros





PLAN DE ATENCIÓN A EMERGENCIAS INTERNO (PAEI)

ARTÍCULO 10.- EL PAEI SE CONFORMA COMO MÍNIMO CON LOS SIGUIENTES REQUERIMIENTOS:



MEDIO AMBIENTE



ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD,
ENERGÍA Y AMBIENTE



I. Estructura para dar Respuesta a la Emergencia.



II. Sistemas de control, detección de derrames, gas, fuego, alarmas y equipos contra incendio.



III. Inventario de equipos, recursos materiales y/o insumos requeridos y disponibles para la atención de Emergencias.



IV. Rutas de evacuación.



V. Procedimientos de emergencias.



VI. Procedimiento de comunicación de riesgos.



I. ESTRUCTURA PARA DAR RESPUESTA A LA EMERGENCIA



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



a) Estructura para dar Respuesta a la Emergencia

Nombre y Cargo

Número Telefónico

Medio alterno



b) Conformación de las Brigadas de Emergencia

Escenarios de Riesgo identificados

Disponibilidad de plantilla laboral

Capacidades para el desempeño



c) Información de las Brigadas de Emergencia

Tipo y organigrama de las brigadas

Capacidades y capacitaciones

Responsabilidades y funciones

Cuadro de Roles y funciones



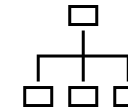
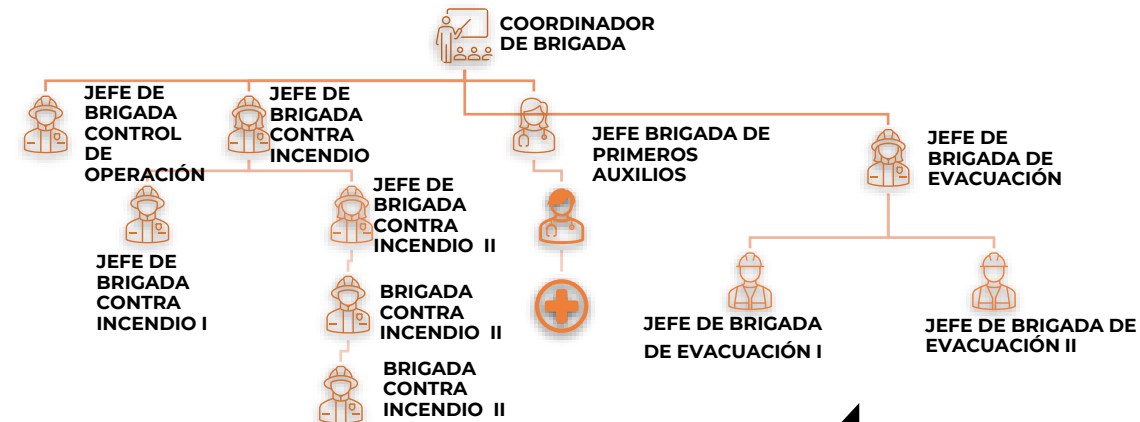
d) Centro de Operaciones a Emergencias (COE),

Estructura operativa

Plano de localización del COE

Infraestructura del COE.

NOMBRE / CARGO	CARGO DENTRO DEL COE	COMUNICACIONES	DISPONIBILIDAD
		Teléfono Móvil Email	



II. SISTEMAS DE CONTROL, DETECCIÓN DE DERRAMES, GAS, FUEGO, ALARMAS Y EQUIPOS CONTRA INCENDIO.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Sistemas de Control

Escenarios de Riesgo identificados en el ARSH

Normatividad y buenas prácticas internacionales

Recomendaciones del ARSH

Anexo IV

*Anexo IV
SASISOPA*



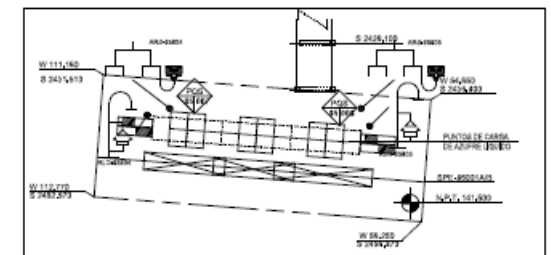
**II. REQUISITOS LEGALES
V. MEJORES PRÁCTICAS Y
ESTÁNDARES**

Fichas técnicas de operación

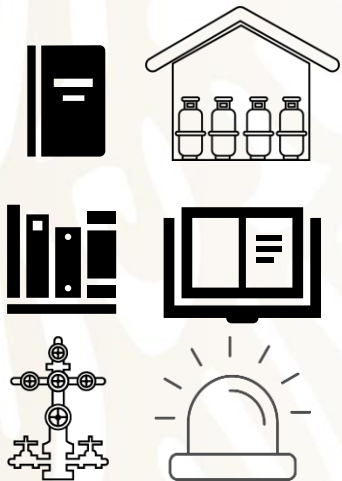
Mantenimiento

Memorias de cálculo

Plot Plan



ÁREA DE LLENADO DE CARROTANQUES



II. SISTEMAS DE CONTROL, DETECCIÓN DE DERRAMES, GAS, FUEGO, ALARMAS Y EQUIPOS CONTRA INCENDIO



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



SISTEMAS DE CONTROL



SISTEMA DE GAS Y FUEGO



SISTEMA BASICO DE CONTROL DE PROCESOS



SISTEMA DE VIDEO Y COMUNICACIÓN



PREVENTORES



SISTEMA DE PARO POR EMERGENCIA



SISTEMA DE DETECCION DE DERRAMES



SISTEMA DE DESCONEXION DEL RAISER



SISTEMA DE PRESION POSITIVA



SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEG



DISPOSITIVOS DE RELEVO

Escenarios de Riesgo identificados en al ARSH

Incendio y/o explosión

Derrame de Hidrocarburo

Fuga de gases tóxicos

Búsqueda y Rescate

Emisión descontrolada de gases al ambiente

Condiciones climatológicas extremas

Pérdida del equipo de perforación por una colisión

Incidente durante transporte aéreo o terrestre de personal

Falla de Energía

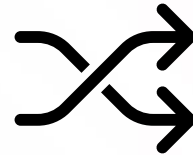
Problemas de seguridad (piratería, asalto, motines)

Pérdida de la integridad estructural

Pérdida o Daño de Fuentes Radiactivas

Enfermedad del personal e infección

Falla el sistema de izaje



Anexo
IV
SASIS
OPA

I. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y ANÁLISIS DE RIESGOS



III. INVENTARIO DE EQUIPOS, RECURSOS MATERIALES Y/O INSUMOS REQUERIDOS Y DISPONIBLES PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS.



Escenario de Riesgo

- Incendio y/o explosión

Medidas y/o Controles

- Red Contraincendio
- Sistema de aspersión
- Sistema de espuma
- Sistema de CO2
- Extintores

Cantidad / Plano Localización

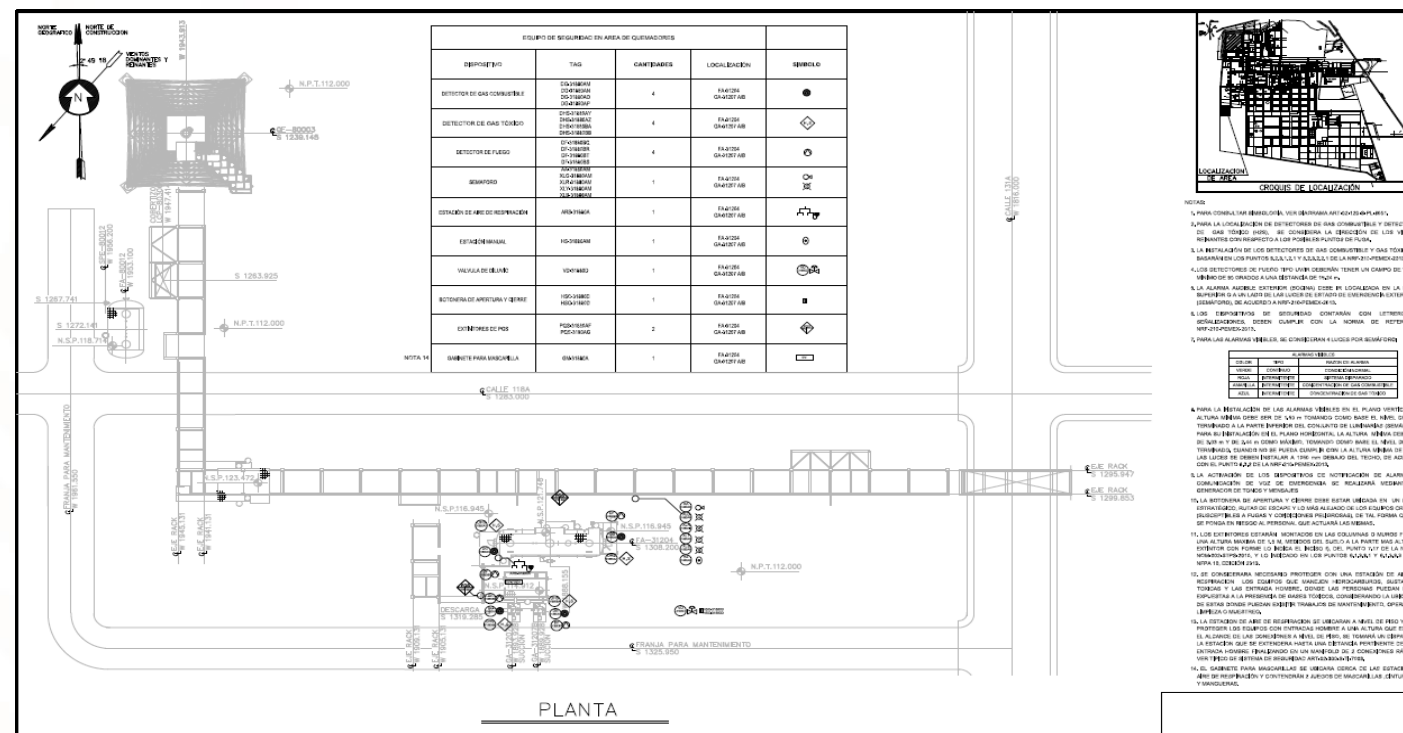
REGULACIÓN

NOM-002-STPS-2010
NOM-026-STPS-2008
NOM-029-STPS-2005
NOM-003-SEGOB-2002
NOM-106-SCFI-2000
NOM-154-SCFI-2005

NFPA- 72
NFPA- 24
NFPA-25
NFPA-13

Equipos y/o materiales disponibles

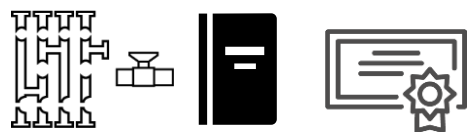
- Extintor portátil de polvo seco 8 kg.
- Extintor portátil de polvo seco 6 kg.
- Extintor con ruedas de polvo seco 25 kg.
- Tanque de espuma.
- Manta contra incendios.
- Bomba contra incendios principal.
- Bomba contra incendios auxiliar.
- Bomba jockey.
- Sistema de aspersión de agua.
- Área protegida por espuma.
- Aspersores.
- Monitores de espuma.
- Manguera con boquilla de 19mm y 20 m.
- Manguera con boquilla de 19 mm y 15 m.
- Válvula contra incendios.
- Detectores de humo



III. INVENTARIO DE EQUIPOS, RECURSOS MATERIALES Y/O INSUMOS REQUERIDOS Y DISPONIBLES PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS.

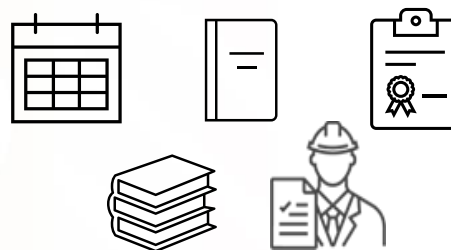


MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



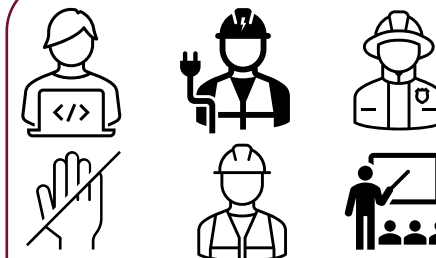
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CAPACIDADES

- El equipo consiste en un arreglo de
- Ficha técnica
- Certificaciones



PROGRAMA DE INSPECCIÓN Y PRUEBAS

- Programa Acorde a las especificaciones técnicas del Fabricante
- Pruebas Acorde a la Normatividad aplicable
- Considerar los Procedimientos del REGULADO / Contratista de Perforación



PERSONAL A CARGO Y NECESARIO PARA EL MANEJO Y CUIDADO

- Permisos para Utilizarlo.
- Área puede disponer del equipo.

IV. RUTAS DE EVACUACIÓN



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD,
ENERGÍA Y AMBIENTE

DESCRIPCIÓN
DEL
PROCEDIMIENTO
DE EVACUACIÓN

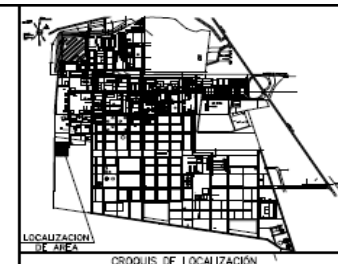
CUMPLIMIENTO
DE LA
NORMATIVIDAD
APLICABLE

ZONAS DE
SEGURIDAD

PUNTOS DE
REUNIÓN

INDICAR VIENTOS
REINANTES

ALBERGUES



NOTAS

- 1.- LAS RUTAS DE EVACUACIÓN DEBEN DE CUMPLIR CON LO DICTADO POR LA NOM 802 STPS 2010 Y LA NOM 826 STPS 2008 PARA SU SEÑALAMIENTO.
- 2.- NO DEBE DE HABER MÁS DE 40 M DESDE EL PUNTO MÁS ALEJADO DEL ÁREA A CUALQUIER PUNTO DE LA RUTA DE EVACUACIÓN.
- 3.- LA RUTA DE EVACUACIÓN NO DEBE TENER NINGUNA OBSTRUCCIÓN.
- 4.- LAS RUTAS DE EVACUACIÓN PUEDEN SER DE 0.8 A 1.3 M DE ANCHO PINTADAS ROJO BERMELLÓN, CON DOS FRANJAS A LOS COSTADOS COLOR AMARILLO DE 0.10 M DE ANCHO Y CON FLECHAS DE COLOR NEGRO DE 0.10 M DE ANCHO Y 0.20 M DE LARGO.
- 5.- PARA DEFINIR LAS RUTAS DE EVACUACIÓN SE CONSIDERARON LOS VIENTOS REINANTES, BUSCANDO ESTAR EN DIRECCIÓN CONTRARIA Y RECORRER LA MENOR DISTANCIA HASTA LAS RUTAS GENERALES DE EVACUACIÓN DE LA REFINERÍA "MIGUEL HIDALGO" FUERA DEL LÍMITE DE BATERÍA DE LA PLANTA.
- 6.- LA SEÑALIZACIÓN SE HARÁ DE ACUERDO A LA NORMA NOM 826 STPS 2008, SE PUEDE USAR LOS SEÑALAMENTOS CADA 15 M Y SE CONSIDERA EFECTIVA SEÑALIZACIÓN SOBRE PISO.



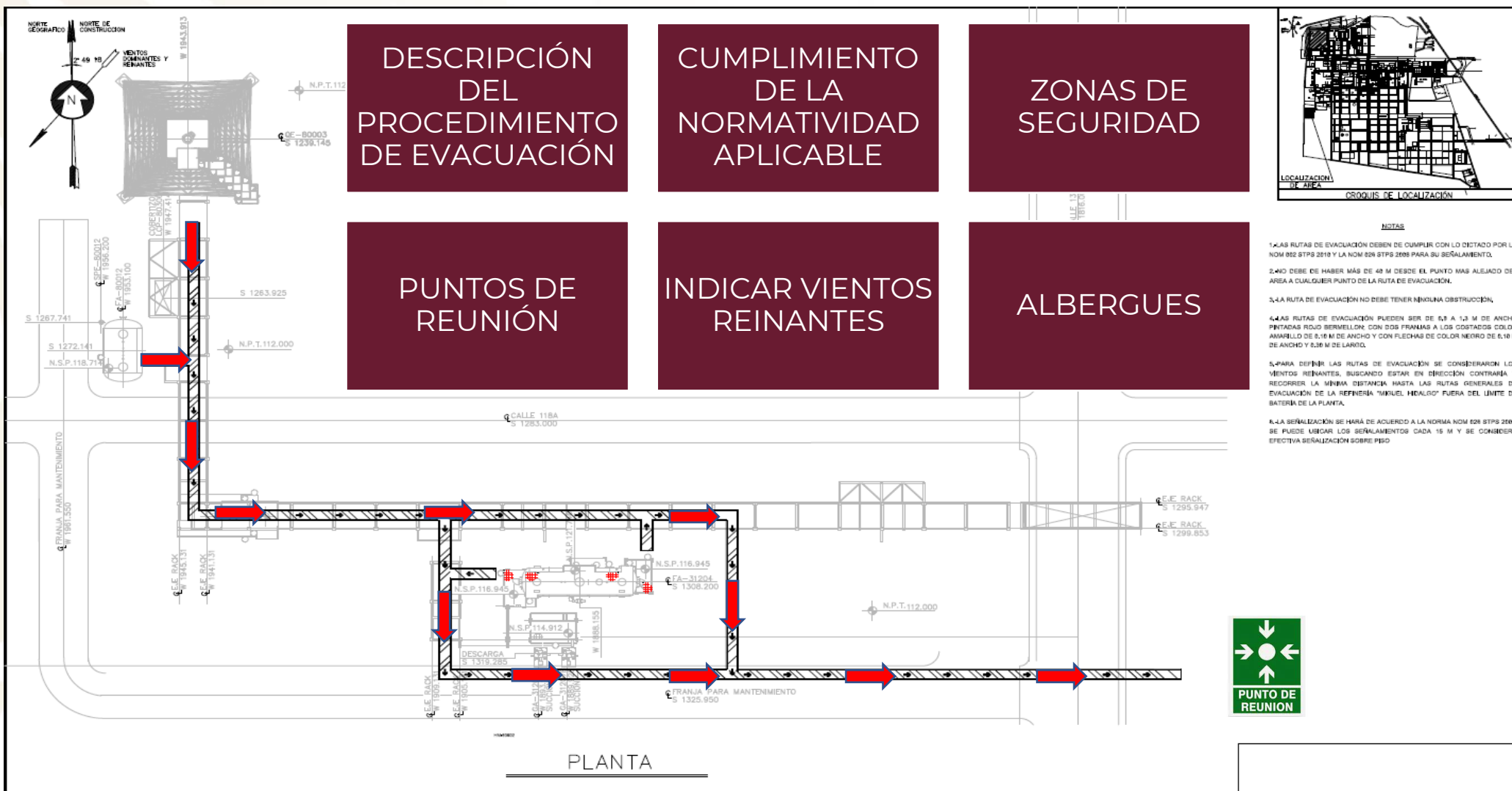
COE



AREA
CONTRACTUAL
/ MAPA



2022 Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



V. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIAS.



PROCEDIMIENTO DE RESPUESTA A EMERGENCIA

Responsable	Descripción del procedimiento	Tipo de Brigada	Equipo y materiales
-------------	-------------------------------	-----------------	---------------------



Escenario de Riesgo

Procedimiento de Emergencia

REGULADO

Contratista

Subcontratista

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA



INCENDIO Y EXPLOSIÓN



HOMBRE AL AGUA



COLISIÓN DE BUQUES / CHOQUE DE HELICÓPTERO / COCHE DE VEHICULOS



BÚSQUEDA Y RESCATE



LESIONES LEVES/GRAVES / ENFERMEDAD / ENFERMEDADES CONTAGIOSAS



FALLA ESTRUCTURAL



FUGA DE GAS TOXICO Y/O EXPLOSIVO



SISTEMA DE DESCONEXION DEL RAISER



DERRAMES Y RESPUESTA A DERRAMES



RESCATE EN ESPACIOS CONFINADOS / RESCATE EN ALTURAS



CONDICIONES ATMOSFÉRICAS SEVERAS



V. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIAS

PROCEDIMIENTOS DE ATENCIÓN AL PERSONAL Y DE LAS ÁREAS AFECTADAS AL INTERIOR DE LA INSTALACIÓN

<i>Responsable</i>	<i>Descripción del procedimiento</i>	<i>Tipo de Brigada</i>	<i>Equipo y materiales</i>
--------------------	--------------------------------------	------------------------	----------------------------



PROCEDIMIENTOS PARA RETORNO Y/O SEGURO DE OPERACIONES REINICIO

<i>Responsable</i>	<i>Descripción del procedimiento</i>
--------------------	--------------------------------------



VI. SEGURIDAD DE CONTRATISTAS

PROCEDIMIENTOS DE ATENCIÓN AL PERSONAL Y ÁREAS AFECTADAS



TRASLADO DE EMERGENCIA DESDE LA UBICACIÓN



INFORME DE VÍCTIMAS E INCIDENTE



RESGUARDO DEL ÁREA AFECTADA

PROCEDIMIENTOS DE RETORNO



PROCEDIMIENTO DE RECONEXIÓN DEL RAISER

VI. PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN DE RIESGOS



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



PROCEDIMIENTO PARA
COMUNICAR A LA
POBLACIÓN AFECTADA

MECANISMOS PARA
DIFUSIÓN



MEDIDAS DE SEGURIDAD



PLAN DE ATENCIÓN A EMERGENCIAS EXTERNO (PAEE)

ARTÍCULO 11.- EL PAEE SE CONFORMA COMO MÍNIMO CON LOS SIGUIENTES REQUERIMIENTOS



MEDIO AMBIENTE



I. Comité Local de ayuda Mutua



II. Identificación de organismos municipales, estatales, federales y/o internacionales de apoyo.



III. Procedimientos de coordinación, contacto y comunicación



IV. Rutas de acceso de los grupos de apoyo y evacuación de los grupos vulnerables



V. Procedimientos de emergencias



VI. Procedimiento para realizar simulacros con la comunidad

I. COMITÉ LOCAL DE AYUDA MUTUA (O SU EQUIVALENTE)

REQUISITOS



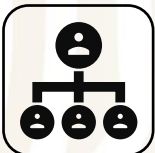
NOMBRE



ACTA DE INTEGRACIÓN



INTEGRANTES



FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES



DESCRIPCIÓN DEL APOYO



PERSONAL DESIGNADO



NOMBRE	EMPRESA	FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES	FIRMA
			

I. COMITÉ LOCAL DE AYUDA MUTUA (O SU EQUIVALENTE)



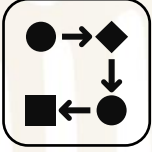
PUESTOS Y CARGOS



HABILIDADES REQUERIDAS



MEDIOS DE CONTACTO



PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA



INVENTARIO DE EQUIPOS



UBICACIÓN DEL CENTRO DE ACOPIO



UBICACIÓN DEL CENTRO DE OPERACIÓN

NOMBRE / CARGO	CARGO DENTRO CLAM	COMUNICACIONES	DISPONIBILIDAD
		Teléfono Móvil Email 	

Tipo de Emergencia	Empresa responsable	Inventario (Pieza, sistema)	Ubicación
incendio / Explosión	XXXX		

I. COMITÉ LOCAL DE AYUDA MUTUA (O SU EQUIVALENTE)



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONTRATISTA

NACIONAL / INTERNACIONAL

ORSL
NRC
WILD WELL CONTROL
PEMEX



Oil Spill Response Limited
Lynn Water House
Barnstaple, Devon PL16 8EJ
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1323 433111
Fax: +44 (0) 1323 433112
Email: info@oilspillresponse.com
www.oilspillresponse.com

This letter is to confirm the details of coverage with Oil Spill Response Limited. Under the terms and conditions of our Participant Agreement between Oil Spill Response Limited and Chevron North Sea Holdings, limited liability company, and affiliates of OHS or their subsidiaries are entitled to access the services including the covered areas below. It is therefore, in all areas and purposes, in contact with Oil Spill Response Limited, directly and indirectly, entitled to all rights and benefits, as set out in the Participant Agreement. For the sake of clarity these services include the use of personnel and equipment in the event of an oil spill occurring or about to occur where Chevron has an interest in the oil concerned.

Oil Spill Response Limited (OSRL) is an industry member company which exists to respond effectively to oil spills, wherever in the world they may occur. As a member, you receive general cover from member subscriptions and prepayment services are reimbursed into the Company to support the Tier 1 Service Level Agreement global capability, recruitment and equipment purchase.

The mission of Oil Spill Response Limited (OSRL) is to provide Members with resources to prepare for and respond to oil spill effectively and efficiently on global basis. Our membership consists of over 100 environmentally responsible corporations. Besides oil majors, national / independent oil companies, we also have energy related companies operating worldwide in the oil supply chain joining as our Members. Backed by a distinguished track record of responding more than 100 oil spill incidents in the past 10 years, OSRL has built the experience and expertise to deliver a wide range of prepayment services from our strategic bases in the UK, USA, Singapore and the Middle East. Our services include technical advisory, provision of specialist personnel, equipment hire and maintenance, and training.



- Gestión de Crisis
- Alquiler de equipos
- Contención y recuperación en alta mar
- Servicios de intervención de pozos submarinos
- *Capping Stack System*/Kit de herramientas de respuesta a incidentes submarinos
- Kit de herramientas de contención SWIS
- Equipo de instalación de compensación submarina
- Limpieza y evaluación en zona afectada
- Buques de apoyo
- Vigilancia aérea

CAPACIDADES DEL CONTRATISTA



NOTIFICACIÓN Y CONTACTO



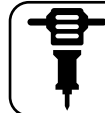
ACCIONES DE RESPUESTA INICIAL



ETAPAS DE RESPUESTA



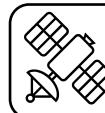
ORGANIZACIÓN DEL PERSONAL



INVENTARIO Y CAPACIDADES DE LOS EQUIPOS



PLAN DE ACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN



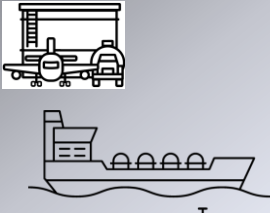
TIEMPOS DE LOGÍSTICA Y MOVILIZACIÓN



II. IDENTIFICACIÓN DE ORGANISMOS MUNICIPALES, ESTATALES, FEDERALES Y/O INTERNACIONALES DE APOYO

ORGANISMOS	TIPO DE SERVICIO / EQUIPOS QUE OFRECEN	UBICACIÓN	CONTACTO
MUNICIPALES AYUNTAMIENTO PROTECCIÓN CIVIL POLICÍA MUNICIPAL SERVICIOS DE SALUD BOMBEROS	COMUNICACIÓN A LA POBLACIÓN AYUDA PARA EVACUAR A LA POBLACIÓN ATENCIÓN MEDICA ZONAS DE SEGURIDAD (ALBERGUES) RESGUARDO DE LAS INSTALACIONES APOYO CONTRA INCENDIOS		   
ESTATALES CONAGUA PEMEX HOSPITALES ZONA NAVAL POLICÍA ESTATAL	COMUNICACIÓN A LA POBLACIÓN TRANSPORTACIÓN—MARÍTIMA- TERRESTRE ATENCIÓN MEDICA APOYO CONTRA INCENDIOS TRANSPORTACIÓN—MARÍTIMA RESGUARDO DE LAS INSTALACIONES		   

II. IDENTIFICACIÓN DE ORGANISMOS MUNICIPALES, ESTATALES, FEDERALES Y/O INTERNACIONALES DE APOYO

ORGANISMOS	TIPO DE SERVICIO / EQUIPOS QUE OFRECEN	UBICACIÓN	CONTACTO
FEDERALES PROFEPA SEMARNAT SEMAR ASEA EJERCITO / GUARDIA NACIONAL	COMUNICACIÓN A LA POBLACIÓN PLAN NACIONAL DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES DE HIDROCARBUROS COORDINACIÓN DE LA EMERGENCIA INFORMACIÓN DEL SITIO, ACTIVIDADES A DESARROLLAR RESGUARDO DE LAS INSTALACIONES		
INTERNACIONALES ORSL NRC WILD WELL CONTROL	PLAN MEXUS EQUIPO DE RECUPERACIÓN DE DERRAMES CONTRATISTAS DE PERFORACIÓN CONTROL DE POZOS Y COMBATE CONTRA INCENDIOS TRAYECTORIA DE DERRAMES		
OTRO	MANEJO DE RESIDUOS, CONSULTORES AMBIENTALES TRANSPORTACIÓN—MARÍTIMA- TERRESTRE REHABILITACIÓN DE VIDA SILVESTRE LABORATORIOS: ANÁLISIS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS		

III. PROCEDIMIENTOS DE COORDINACIÓN, CONTACTO Y COMUNICACIÓN



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



PROCEDIMIENTO
DE EMERGENCIA

COORDINACIÓN
CON EL
ORGANISMO
DE APOYO

COMO SE
CONTACTARA

COMUNICACIÓN
CON EL
ORGANISMO

PROCEDIMIENTO
POR DERRAME DE
HIDROCARBURO

EVALUAR Y
CLASIFICAR EL
EVENTO

SELECCIÓN DE
OPERACIONES

COORDINACIÓN
DE EMERGENCIA
CON EL
ORGANISMO DE
APOYO.

TOMA DE
DECISIONES
(SEMAR,
REGULADO,
CONTRATISTA)

ACTIVACIÓN
DEL PLAN

CONTACTO
ORGANISMOS QUE
ATENDERÁN LA
EMERGENCIA

LOGÍSTICA

MOVILIZACIÓN

COMUNICACIÓN
CON LOS
ORGANISMOS QUE
ATENDERÁN
EMERGENCIA

SISTEMAS
PRINCIPALES Y
SECUNDARIOS
DE
COMUNICACIÓN

NOTIFICACIÓN
DE
OPERACIONES

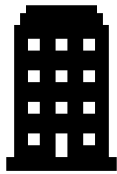
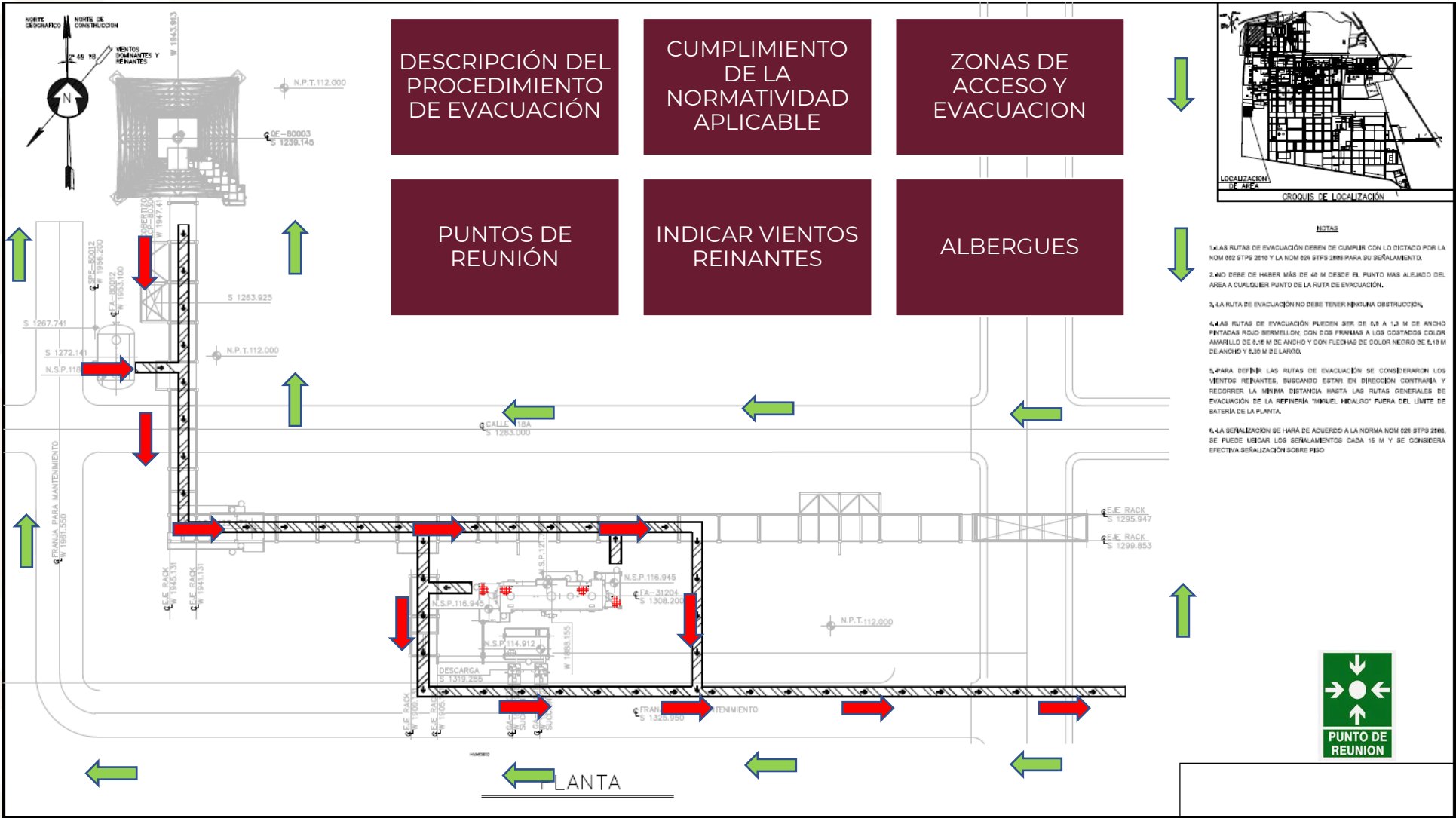


INCLUIR EN EL PROGRAMA DE
SIMULACROS



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

IV. RUTAS DE ACCESO DE LOS GRUPOS DE APOYO Y EVACUACIÓN DE LOS GRUPOS VULNERABLES



COE



AREA CONTRACTUAL / MAPA

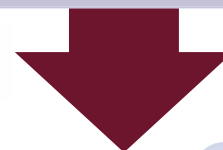
V. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIAS



**INCLUIR EN EL
PROGRAMA
DE
SIMULACROS**

PROCEDIMIENTO DE RESPUESTA A EMERGENCIA

<i>Responsable</i>	<i>Descripción del procedimiento</i>	<i>Acciones individuales o combinada</i>	<i>Equipo y materiales</i>	<i>Tiempos de Respuesta</i>
--------------------	--------------------------------------	--	----------------------------	-----------------------------



**Plan de Respuesta
por derrame**



Acciones de respuesta inicial
*incidente de nivel 1, 2 o 3
*lista de verificación de acciones iniciales



Etapas de respuesta
*Ciclo de planificación inicial y diaria



Organización de respuesta a emergencias
*Comando y gestión
*Preparación
*Gestión de recursos



Plan de acción de la intervención
Acciones de respuesta inmediata, provisionales



Plan de seguridad del sitio
Protección de activos y control de daños
Acciones extendidas (hasta que el evento finalice).



Seguridad del sitio Zonas de exclusión y reentrada

V. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIAS



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

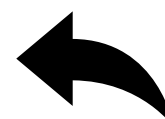
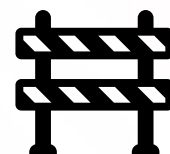
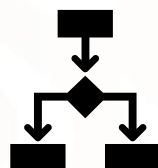


PROCEDIMIENTOS PARA ALERTAR, COMUNICAR, EVACUAR

Responsable

Descripción del procedimiento

Declarar el fin de la Emergencia y retorno de la población.



PROCEDIMIENTOS PARA ATENCIÓN A LA POBLACIÓN Y ÁREAS AFECTADAS

Responsable

Descripción del procedimiento

Materiales de limpieza

PROCEDIMIENTOS DE ATENCIÓN A LA POBLACION Y ÁREAS AFECTADAS



TRASLADO DE EMERGENCIA DESDE LA UBICACIÓN



INFORME DE VÍCTIMAS E INCIDENTE



RESGUARDO DEL ÁREA AFECTADA



EL USO DE BARRERAS Y SKIMMERS



LIMPIEZA EXHAUSTIVA DEL ESPACIO INVADIDO



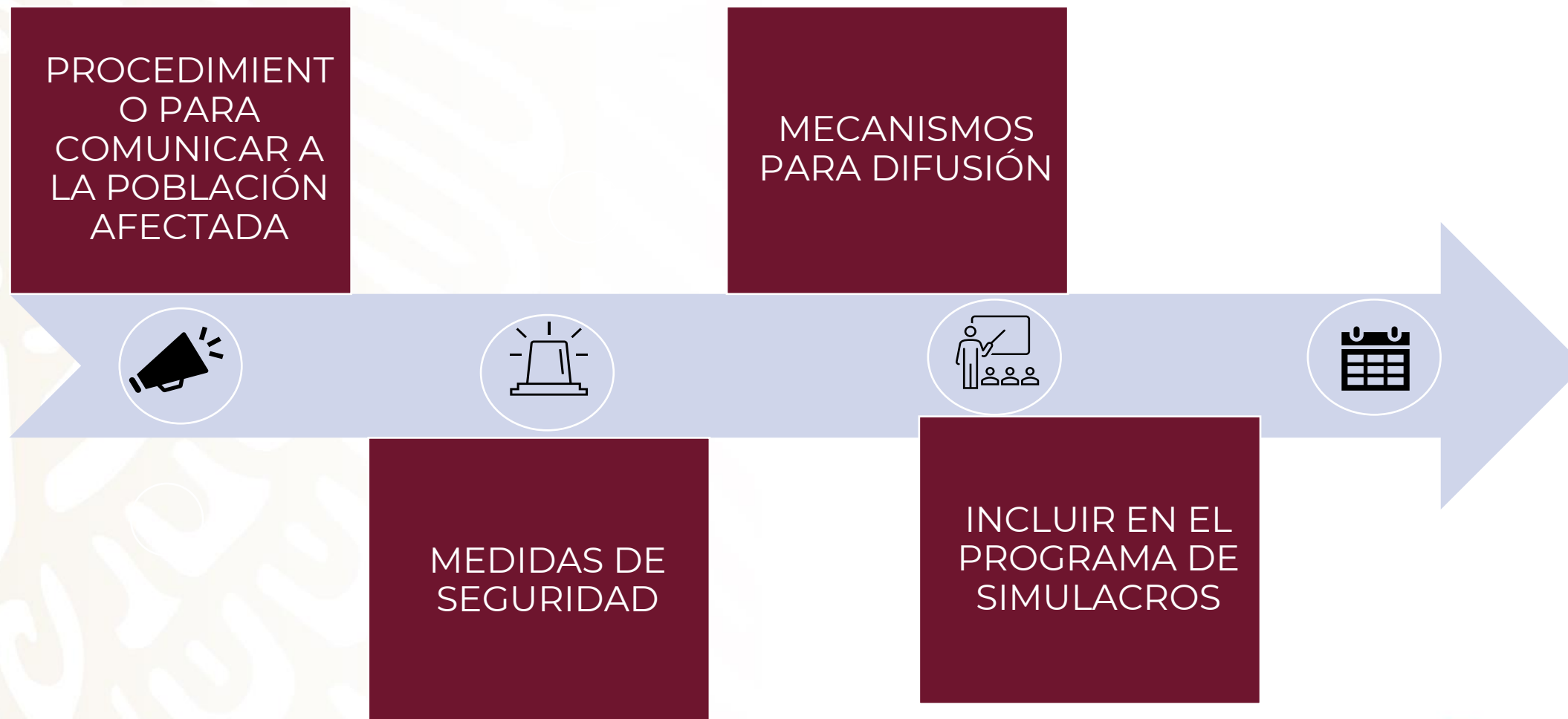
VI. PROCEDIMIENTO PARA REALIZAR SIMULACROS CON LA COMUNIDAD



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD,
ENERGÍA Y AMBIENTE



¡GRACIAS!

Dirección General de Exploración y Extracción de Recursos
no Convencionales Marítimos



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



ASEA

AGENCIA DE SEGURIDAD,
ENERGÍA Y AMBIENTE



2022 *Ricardo Flores*
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA