



GOBIERNO DE
MÉXICO



PEMEX
POR EL RESCATE DE LA SOBERANÍA



2020
LEONORA VICARIO
SECRETARÍA DE ENERGÍA

Oficio

Fecha Villahermosa, Tab., 11 de Diciembre de 2020

Remitente Pemex Exploración y Producción
Dirección General

Número PEP-DG- 706 -2020

Número de
expediente

Destinatario Oficio Unido

Antecedentes:

Número(s):

Número único de expediente:

Fecha(s):

Asunto: Difusión de la Guía Operativa para Elaborar Planes de Respuesta a
Emergencias y Realizar Simulacros en Pemex Exploración y Producción.

Anexo ☒

Leonardo Enrique Aguilera Gómez.- Subdirector de Exploración
Carlos Pérez Tellez.- Subdirector de Producción Región Sur
Ricardo Padilla Martínez.- Subdirector de Producción Región Norte
Rafael Pérez Herrera.- Subdirector de Producción Región Marina Noreste
Victor Gerardo Vallejo Arrieta.- Subdirector de Producción Región Marina Suroeste
Marcos Torres Fuentes.- S.P.A. del Subdirector de Proyectos de Explotación Estratégicos
Abraham David Alipi Mena.- Subdirector de Administración de Servicios para la Exploración y Producción
José Luis Chávez Suárez.- Subdirector de Administración del Portafolio de Exploración y Producción
Carlos Francisco Rangel Hernández.- Subdirector de Perforación y Mantenimiento de Pozos
Eduardo Poblano Romero.- S.P.A. del Subdirector de la Coordinación Operativa y Comercial
Jesús Rojas Palma.- S.P.A. del Subdirector de Producción y Exploración por Contratos y Asociaciones

A efecto de establecer las directrices para la elaboración de los Planes de Respuesta a Emergencias y la realización de simulacros, con el fin de asegurar la actuación ordenada y eficaz en la administración de emergencias con apego a la normatividad vigente; se emite la "Guía Operativa para Elaborar Planes de Respuesta a Emergencias y realizar Simulacros en Pemex Exploración y Producción", clave GO-SS-TC-0043-2020, misma que se envía para su conocimiento, difusión y cumplimiento, encontrándose autorizada y disponible en el Sistema de Marcos Normativos (SIMAN).

Atentamente,

Francisco Javier Flamenco López
Subdirector Técnico de Exploración y Producción
Suplente por Ausencia del Director General de Pemex Exploración y Producción en términos del
Artículo 127 del Estatuto Orgánico de Pemex Exploración y Producción

C.c.p. Angel Cid Munguía.- Coordinador de Asesores de la Dirección General de PEP
Adolfo Luis Cid Vázquez.- Subdirector de SSTPA
Gerentes de la SSSTPA
Enlaces Normativos de PEP

Elaboró: Marco Antonio Delgado Avilés. - Ext. 881-21921

Revisó: Adolfo Luis Cid Vázquez. - Ext. 881-21041



GOBIERNO DE
MÉXICO



PEMEX
POR EL ÉXITO DE LA SOCIEDAD



2020
LEONA VICARIO
SECRETARÍA DE ENERGÍA

Oficio

Fecha Villahermosa, Tab., 11 de Diciembre de 2020

Remitente Pemex Exploración y Producción
Dirección General
Subdirección de Seguridad, Salud en el Trabajo y
Protección Ambiental

Número PEP-DG-SSSTPA-GEAN-2020-2020
723
Número de expediente

Destinatario Francisco Javier Flamenco López
Subdirector Técnico de Exploración y Producción
Suplente por Ausencia del Director General de Pemex
Exploración y Producción en términos del Artículo 127 del
Estatuto Orgánico de Pemex Exploración y Producción

Antecedentes:
Número(s):
Número único de expediente:
Fecha(s):

Asunto: Solicitud de firma de la Guía Operativa para Elaborar Planes de
Respuesta a Emergencias y Realizar Simulacros en Pemex Exploración y
Producción.

Anexo ☒

A efecto de establecer las directrices para la elaboración de los Planes de Respuesta a Emergencias y la realización de simulacros, con la finalidad asegurar la actuación ordenada y eficaz en la administración de las emergencias; se considera necesario emitir la "Guía Operativa para Elaborar Planes de Respuesta a Emergencias y realizar Simulacros en Pemex Exploración y Producción".

Adjunto al presente para su consideración y en su caso firma correspondiente, el proyecto de Guía mencionada, con clave GO-SS-TC-0043-2020, así como el oficio para su difusión y cumplimiento en Pemex Exploración y Producción.

Cualquier comentario o requerimiento de información adicional, favor de comunicarse con Marco Antonio Delgado Avilés, a la extensión 881-21921 o al correo electrónico marco.antonio.delgado@pemex.com, o bien con Gabriel Ángel Alonzo Díaz, extensión 881-21039, correo electrónico gabriel.angel.alonzo@pemex.com.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

Atentamente,


Adolfo Luis Cid Vázquez
Subdirector

C.c.p. Angel Cid Munguía. - Coordinador de Asesores de la Dirección General de PEP
Gerentes de la SSSTPA
Enlaces Normativos de PEP

Elaboró: Gabriel Ángel Alonzo Díaz. - Ext. 881-21039

Revisó: Marco Antonio Delgado Avilés. - Ext. 881-21921

**GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A
EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y
PRODUCCIÓN**

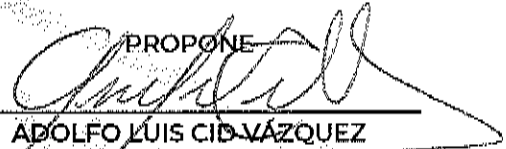
GO-SS-TC-0043-2020

PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

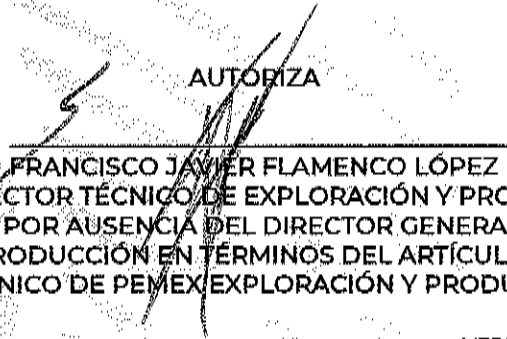
DICIEMBRE DE 2020

VERSIÓN: PRIMERA

PROPONE


ADOLFO LUIS CID VÁZQUEZ
SUBDIRECTOR DE SEGURIDAD,
SALUD EN EL TRABAJO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

AUTORIZA

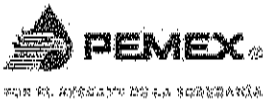

FRANCISCO JAVIER FLAMENCO LÓPEZ
SUBDIRECTOR TÉCNICO DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
SUPLENTE POR AUSENCIA DEL DIRECTOR GENERAL DE PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 127 DEL ESTATUTO
ORGÁNICO DE PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

VERIFICADOR


MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS
GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA
Y NORMATIVIDAD



Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.



PEMEX EXPLORACIÓN Y
PRODUCCIÓN

GO-SS-TC-0043-2020
DICIEMBRE 2020

PÁG: 2
VERSIÓN:

DE: 118
PRIMERA

RESPONSABLE TÉCNICO:

NOMBRE Y
CARGO:



MARCO ANTONIO DELGADO AVILES
GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y
NORMATIVIDAD

FIRMA:

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

ÍNDICE

1. OBJETIVO	3
2. AMBITO DE APLICACIÓN Y ALCANCE	3
3. MARCO NORMATIVO	3
4. DEFINICIONES Y ABREVIATURAS.....	4
5. DISPOSICIONES ESPECÍFICAS	9
6. ANEXOS.....	16
7. CONTROL DE REVISIÓN DE LA GUÍA OPERATIVA.....	118

 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p> <p>POR EL RECORDATE DE LA DIVERSIDAD</p>	GO-SS-TC-0043-2020	PAG: 3	DE: 118
	DICIEMBRE 2020	VERSION:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:		
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			
<p align="center">GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p>			

1. OBJETIVO

Establecer las directrices para la elaboración de los Planes de Respuesta a Emergencias, y la realización de simulacros, con el fin de asegurar una actuación ordenada y eficaz en la administración de las emergencias, con apego a la normatividad de Petróleos Mexicanos y su sistema Pemex-SSPA y a las regulaciones de la ASEA.

2. AMBITO DE APLICACIÓN Y ALCANCE

Ámbito de aplicación:

Esta Guía Operativa es de observancia general y obligatoria en las Instalaciones y Centros de Trabajo de Pemex Exploración y Producción donde se requiera contar con Planes de Respuesta a Emergencias conforme a las regulaciones oficiales y normatividad de Petróleos Mexicanos.

Alcance:

La presente guía contempla las directrices para la elaboración, aprobación y actualización periódica de los Planes de Respuesta a Emergencias (PRE) que deben aplicarse en las instalaciones de PEP, para una actuación ordenada y eficaz en la administración de las emergencias, y así mismo cumplir con la normatividad de Pemex y las "Disposiciones Administrativas de Carácter General que establecen los Lineamientos para la elaboración de los planes de respuesta a emergencias en las actividades del Sector Hidrocarburos", emitidas por la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos.

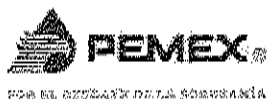
Así mismo, incluye las directrices para la programación, planeación, ejecución y evaluación de los simulacros, y el seguimiento de las observaciones resultantes de éstos.

En donde sea aplicable se hace referencia a la metodología denominada Sistema de Comando de Incidentes para la actuación durante una emergencia conforme al PRE.

En el apartado de Disposiciones Específicas se estipula lo que debe cumplir todo PRE y los simulacros, su periodicidad y plazo de atención; en tanto que en el Anexo 6.I se establece cómo debe aplicarse al elaborar un PRE.

3. MARCO NORMATIVO

- DISPOSICIONES Administrativas de Carácter General que establecen los Lineamientos para la conformación, implementación y autorización de los Sistemas de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente aplicables a las actividades del Sector Hidrocarburos que se indican, mayo de 2016.
- DISPOSICIONES Administrativas de Carácter General que establecen los lineamientos para la elaboración de los protocolos de respuesta a emergencias en las actividades del Sector Hidrocarburos, marzo de 2019.
- Sistema para la administración del trabajo-seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas, NOM-028-STPS-2012, septiembre de 2012.



PEMEX EXPLORACIÓN Y
PRODUCCIÓN

GO-SS-TC-0043-2020

PÁG: 4

DE: 118

DICIEMBRE 2020

VERSIÓN:

PRIMERA

RESPONSABLE TÉCNICO:

NOMBRE Y
CARGO:

MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS
GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y
NORMATIVIDAD

FIRMA:

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

- Condiciones de seguridad-prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo, NOM-002-STPS-2010, diciembre de 2010.
- Políticas y Lineamientos de Desarrollo de Campos y Optimización, clave: UP04PYL001, versión segunda, marzo de 2018.
- Políticas y Lineamientos de Explotación de Yacimientos, clave: UP05PYL001, versión primera, noviembre de 2015.
- Políticas y Lineamientos de Acondicionamiento y Distribución Primaria, clave: UP06PYL001, versión primera, noviembre de 2015.
- Guía para la Implementación del Sistema de Comando de Incidentes (SCI) Requisitos Esenciales, SEGOB, noviembre de 2018.
- Reglamento de Seguridad e Higiene de Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias, Edición 2017.
- Lineamientos para la formulación de los Planes de Respuesta a Emergencias, COMERI 145, Rev. 02, febrero de 2012.
- Lineamientos para la Programación, Planeación, Ejecución, Evaluación y Control de los Simulacros de los Planes de Respuesta a Emergencias, COMERI 146, Rev. 02, septiembre 2011.
- Circular por la que se emite el protocolo para el reporte técnico de incidentes, accidentes y emergencias al centro de coordinación y apoyo a emergencias, relacionados con la seguridad industrial, protección ambiental y seguridad física de Petróleos Mexicanos, sus empresas productivas subsidiarias y, en su caso, empresas filiales.
- Guía Operativa para la Coordinación y Atención de Emergencias mediante la aplicación del Sistema de Comando de Incidentes, Clave: GO-SS-TC-0024-2020, diciembre 2020.

4. DEFINICIONES Y ABREVIATURAS

Para efectos de la aplicación de esta Guía Operativa se debe entender por:

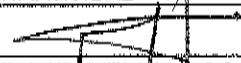
- **Accidente:** Incidente con consecuencias al personal, a la población, a los bienes propiedad de la Nación, a los equipos e instalaciones, a los sistemas y/o procesos operativos o al medio ambiente.
- **Análisis de Riesgos de Proceso (ARP):** Documento que integra la identificación de peligros, evaluación y Análisis de Riesgos de Procesos, con el fin de determinar metodológica, sistemática y consistentemente los Escenarios de Riesgo generados por un Proyecto y/o Instalación así como la existencia de dispositivos, Sistemas de Seguridad, salvaguardas y barreras apropiadas y suficientes para reducir la probabilidad y/o consecuencias de los escenarios de Riesgo identificados; incluye el análisis de las interacciones de Riesgo y vulnerabilidades hacia el personal, población, medio ambiente, instalaciones y producción, así como las recomendaciones o medidas temporales y permanentes de prevención, control, mitigación y/o compensación para la reducción de Riesgos a un nivel Tolerable.

Nota: los ARP equivalen a los denominados "Análisis de Riesgos del Sector Hidrocarburos (ARSH)" en las DISPOSICIONES Administrativas de Carácter General que establecen los

 PEMEX <small>POR EL MEJORAMIENTO DE LA SOCIEDAD</small>	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN		GO-SS-TC-0043-2020	PAG: 5	DE: 118
			DICIEMBRE 2020	VERSION:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:				
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD			
FIRMA:					
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN					

lineamientos para la elaboración de los protocolos de respuesta a emergencias en las actividades del Sector Hidrocarburos, de marzo de 2019.

- **ASEA:** Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, dependiente de la SEMARNAT.
- **Brigadas de Respuesta a Emergencias:** Personal seleccionado, capacitado y entrenado con el fin de atender coordinadamente los Eventos que se presenten en las Instalaciones.
- **Caso alterno:** Es el evento creíble de una liberación accidental de un material o sustancia peligrosa que es simulado, pero que no corresponde al peor caso ni al caso más probable.
- **Caso más probable:** Con base a la experiencia operativa, es el evento de liberación accidental de un material o sustancia peligrosa, que tiene la mayor probabilidad de ocurrir.
- **CCAE:** Centro de Coordinación y Apoyo a Emergencias.
- **Cuadro de Roles y Funciones:** Matriz que plasma de manera resumida la forma en la que el personal debe proceder en caso de emergencia, destacando a los integrantes de las brigadas, así como las funciones que tienen asignadas.
- **Centro de Operación a Emergencias (COE):** Lugar físico dentro o fuera de la Instalación que no sea afectado por los perímetros de Riesgo por toxicidad, radiación térmica y/o sobrepresión previamente identificados, donde la organización realice sus actividades de coordinación, comunicación y toma de decisiones para la respuesta y control de una posible emergencia. Equivale al Puesto de Comando (PC) referido en la "Guía Operativa para la Coordinación y Atención de Emergencias mediante la aplicación del Sistema de Comando de Incidentes".
- **Centro de Trabajo:** Es una instalación o conjunto de instalaciones de Petróleos Mexicanos y sus Organismos Subsidiarios que cuenta con la estructura organizativa que le permite funcionar como un lugar independiente de trabajo, encontrándose registrado en el Catálogo de Codificación Única de Centros de Trabajo y Departamentos.
- **Centro Regional de Atención a Emergencias (CRAE):** Ubicación física fuera de las instalaciones o Centros de Trabajo, dotada de la infraestructura necesaria para llevar a cabo la ubicación, visualización y seguimiento de las acciones del Plan de Respuesta a Emergencias, designada en este último, desde la cual se desarrollará la logística de atención y combate de emergencias.
- **Clasificación de la Emergencia:** Es el resultado de identificar los impactos desde los puntos de vista social, ambiental y económico para clasificar las emergencias de acuerdo con un nivel previamente asignado, definido en el Anexo 6.1.1.
- **CT:** Centro de Trabajo.
- **Derrame:** Cualquier descarga, evacuación, rebose, achique, o vaciamiento de hidrocarburos u otras sustancias peligrosas en estado líquido.
- **Emergencia:** Situación derivada de actividades humanas o fenómenos naturales que, al ocurrir, afectan la integridad del personal, la población, el medio ambiente, la producción o las instalaciones industriales.
- **Escenario de Riesgo:** Determinación de un evento hipotético derivado de la aplicación de la metodología de identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos, en el cual se



GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

considera la probabilidad de ocurrencia y severidad de las consecuencias y, posteriormente, se determinan las zonas potencialmente afectadas mediante la aplicación de modelos matemáticos para la Simulación de consecuencias.

- **Estructura para dar Respuesta a la Emergencia:** Es la organización conformada por personal con la experiencia, destreza y capacidad para coordinar y tomar decisiones respecto a la atención de una emergencia, así como coordinar las actividades con los grupos de apoyo externo.
- **Equipos contra incendios:** Aparato o dispositivo automático o manual instalado y disponible para uso inmediato en el control y combate de incendios.
- **Grupo Regional para la Atención y Manejo de Emergencias (GRAME):** Es el grupo de funcionarios de Petróleos Mexicanos y Empresas Productivas Subsidiarias, encargado de ejecutar las acciones previstas en el Plan de Emergencias Externo (PLANEX) en el ámbito regional y proporcionar el apoyo material y humano al personal de la Unidad de Respuesta a Emergencias (URE), coordinando sus actividades e información con las autoridades locales, estatales y federales sobre el desarrollo y previsiones de la emergencia. En su caso participarán autoridades locales, organizaciones civiles y militares. Está conformado por el Grupo Directivo (integrado por la Máxima Autoridad de Cada Centro de Trabajo) y el Grupo Operativo (integrado por los encargados de SIPA de los Centros de Trabajo). Entre sus funciones se encuentran las que corresponden a un Comité Local de Ayuda Mutua CLAM, atendiendo lo que establece las DACG de ASEA.
- **Fuga:** Liberación repentina o escape accidental por pérdida de contención, de una sustancia en estado líquido o gaseoso.
- **ICR:** Investigación Causa Raíz.
- **Incendio:** Es el fuego que se desarrolla sin control en tiempo y espacio.
- **Incidente:** Evento o combinación de eventos inesperados no deseados que alteran el funcionamiento normal de las instalaciones, del proceso o de la industria; acompañado o no de afectación al Ambiente, a las instalaciones o a las personas.
- **Instalación:** El conjunto de estructuras, plantas industriales, equipos, circuitos de tuberías de proceso y servicios auxiliares, así como sistemas instrumentados, dispuestos para un proceso productivo o comercial específicos, incluyendo, entre otros, pozos para exploración y extracción de hidrocarburos; plataformas, plantas de almacenamiento, refinación y procesamiento de hidrocarburos en tierra y en mar, plantas de compresión y descompresión de hidrocarburos, sistemas de transporte y distribución en cualquier modalidad.
- **Listas de verificación de acciones para la atención de la emergencia:** Son aquellas en las que se relacionan las acciones que se realizan para desarrollar y concluir la atención a la Emergencia; realizada por el personal del Centro de Operación para la Emergencia (COE).
- **Máxima autoridad de la instalación o Centro de Trabajo:** Responsable del área operativa en donde se desarrollan diversas actividades de la industria petrolera tales como: Refinerías, Complejo Petroquímico, Complejo Procesador de Gas, Terminal de Distribución de Gas Licuado, Activo de Exploración o Explotación (Pozos, baterías de separación, polvorines), Sector de Ductos, Embarcación, Terminal Marítima, Agencia de Ventas, Hospital, Centro Administrativo, etc.

X


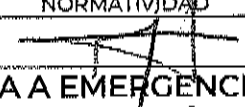


GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN



- **Nivel de Emergencia:** Es aquel nivel asignado a una emergencia determinado en función de sus consecuencias y que se utiliza como base para definir los recursos requeridos para dar respuesta a la emergencia, se asigna de acuerdo con la clasificación dada en el Anexo 6.1.1.
- **Peor Caso.** Corresponde a la liberación accidental del mayor inventario del material o sustancia peligrosa contenida en un recipiente, línea de proceso o ducto, la cual resulta en la mayor distancia hasta alcanzar los límites por toxicidad, sobrepresión o radiación térmica, de acuerdo con los criterios para definir las zonas intermedias de salvaguarda al entorno de la instalación.
- **Plan de Emergencias Externo (PLANEX):** Sección del PRE en la que se establecen las acciones que se deberán realizar para alertar, comunicar, responder, mitigar y/o controlar una Emergencia relacionada con liberaciones o impactos al exterior de una Instalación. Equivale al Plan de Atención a Emergencias Externo (PAEE) que refiere las disposiciones emitidas por la ASEA.
- **Plan de Emergencias Interno (PLANEI):** Sección del PRE en la que se establecen las acciones que se deberán ejecutar de forma inmediata para alertar, comunicar, responder mitigar y/o controlar una Emergencia relacionada con liberaciones o impactos al interior de una Instalación. Equivale al Plan de Atención a Emergencias Interno (PAEI) que refiere las disposiciones emitidas por la ASEA.
- **Plan de Respuesta a Emergencias:** Documento que integra los planes, procedimientos y actividades que se deberán ejecutar para alertar, comunicar, responder, mitigar y/o controlar una Emergencia. Equivalen a los denominados "Protocolos de Respuesta a Emergencias" en las DISPOSICIONES Administrativas de Carácter General que establecen los lineamientos para la elaboración de los protocolos de respuesta a emergencias en las actividades del Sector Hidrocarburos, de marzo de 2019.

Se entenderá que se hace referencia al Plan de Respuesta a Emergencias, cuando en las regulaciones emitidas por la ASEA se haga mención a: Protocolo de respuesta a emergencias, planes de atención para respuesta a emergencias, preparación y respuesta a emergencias, respuesta a emergencias, planes de atención y respuesta a emergencias, procedimiento de emergencia, preparación a emergencias o procedimientos para la respuesta a emergencias.

- **Pre – plan:** Es el documento que contiene la información mínima necesaria para analizar las condiciones reales al momento de la emergencia (condiciones como la dirección del viento, cantidad de recursos humanos y materiales disponibles, equipo de protección personal específico, brigadistas y equipo de monitoreo de atmósferas peligrosas requeridas, entre otros), realizar las primeras acciones operativas de respuesta y proceder a establecer la estrategia de ataque definitiva conforme al PRE. Se elabora cuando menos para los escenarios de riesgo más catastrófico (peor escenario), más probable y el caso alternativo derivados del ARP, e igualmente puede elaborarse para otros escenarios que el personal del centro de trabajo o instalación considere necesario, debiendo ser específico de un área de proceso o de un equipo. El prefijo "pre" refiere a su aplicación previa a la aplicación del PRE, con carácter de "guía rápida para la respuesta a emergencia".
- **Procedimientos de emergencias:** Documentos en los que se describen las acciones y/o actividades a realizar de manera secuencial para alertar, comunicar, responder, mitigar y/o controlar una Emergencia.

 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p>	GO-SS-TC-0043-2020		PÁG: 8	DE: 118
	DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:			
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD		
FIRMA:				
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN				

- **SEMARNAT:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- **Sistema de Comando de Incidentes (SCI):** Metodología estandarizada de manejo de emergencias en sitio, diseñado específicamente para que los usuarios adopten una estructura organizativa integrada y compatible con la complejidad y exigencias de uno o varios incidentes, sin el obstáculo de límites jurisdiccionales.
- **Simulacro:** Representación de una Emergencia en la cual se ponen en práctica las acciones contenidas en un Plan de Respuesta a Emergencia, con la finalidad de evaluar el conocimiento, desempeño y eficacia de los participantes en el combate, control y eliminación de la causa de la Emergencia.
- **SSPA:** Seguridad, Salud y Protección Ambiental.
- **SSTPA:** Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental.
- **URE Estratégica:** Es el grupo de personas que se reúnen en el COE y está constituido por la máxima autoridad del centro de trabajo, los responsables de las áreas de operación, mantenimiento, seguridad, logística, telecomunicaciones, servicio médico, etc., o sus suplentes, atendiendo la emergencia bajo la metodología del Sistema de Comando de Incidentes.
- **URE Táctica:** Es el grupo de personas que responden a la emergencia en el lugar del incidente. Este grupo está integrado por personal de brigadas, personal operativo, de contraincendio, de mantenimiento y personal técnico.

 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p> <p>PARA SERVAR LA SEGURIDAD</p>	GO-SS-TC-0043-2020		PÁG: 9	DE: 118
	DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:			
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD		
FIRMA:				
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN				

5. DISPOSICIONES ESPECÍFICAS

Todo Plan de Respuesta a Emergencias (PRE) debe ser elaborado, aprobado y actualizado periódicamente, de conformidad con la presente Guía Operativa. La programación, planeación, ejecución y evaluación de los simulacros debe realizarse igualmente en apego a la presente Guía Operativa.

5.1. Consideraciones generales que deben cumplir los PRE:

5.1.1. El PRE debe incluir el plan de emergencias internas (PLANEI) y el plan de emergencias externas (PLANEX), los cuales deben contener los correspondientes Procedimientos de Emergencia. Así mismo, debe incluir los otros apartados que se establecen en el numeral 5.11 de la presente Guía.

5.1.2. El PRE se debe actualizar en los siguientes casos:


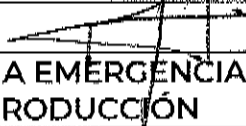
5.1.2.1. Cada 5 años o antes si se presentan las situaciones descritas en los numerales siguientes. Cuando corresponda a los 5 años, la actualización del PRE debe concluirse con 60 días naturales de anticipación al vencimiento de dicho periodo para estar en condiciones de entregarlo a la ASEA con una anticipación de 30 días naturales, en cumplimiento a las Disposiciones citadas en el numeral 3.2 de la presente Guía.

5.1.2.2. Cuando se actualice el Análisis de Riesgos de Proceso (ARP) de una instalación o centro de trabajo, por alcanzarse la vigencia del mismo, para lo cual el PRE debe actualizarse en un plazo no mayor de 90 días naturales contados a partir de la fecha de autorización de la nueva versión del ARP.

5.1.2.3. Cuando se realicen modificaciones al diseño o tecnología del proceso, o cualquier otra modificación que afecte el resultado del Análisis de Riesgos de Proceso (ARP) de una instalación o de un Proyecto; en cuyo caso la actualización del PRE debe concluirse con 45 días naturales de anticipación a la implementación física de dichas modificaciones; para estar en condiciones de entregar la nueva versión del PRE a la ASEA con una anticipación de 30 días naturales conforme a las Disposiciones citadas en el numeral 3.2 de la presente Guía.

5.1.2.4. Cuando en la Investigación de las Causas Raíz de los Accidentes clasificados como Eventos Tipo 3 o Tipo 2 conforme al Art. 6 de las "DISPOSICIONES administrativas de carácter general que establecen los lineamientos para que los Regulados lleven a cabo las Investigaciones Causa Raíz de Incidentes (ICR) y Accidentes ocurridos en sus Instalaciones", se emitan recomendaciones relacionadas con el PRE o bien, aunque no se contemplen en esas recomendaciones, cuando se detecte que el PRE no incluye el escenario materializado en el accidente, el cual haya estado relacionado con el proceso, con un servicio o con un factor externo de incidencia directa a la instalación o al personal. En estos casos la actualización del PRE debe concluirse a más tardar 15 días hábiles posteriores a la conclusión de la ICR; para estar en condiciones de entregar la nueva versión del PRE a la ASEA conforme a las Disposiciones citadas en el numeral 3.2 de la presente Guía.

5.1.2.5. Cuando en algún Simulacro se detecte alguna falla o necesidad de mejora de los elementos evaluados del PRE, en cuyo caso la actualización del PRE debe concluirse a más tardar 05 días hábiles posteriores a la realización del simulacro; para estar en condiciones de

 PEMEX <small>FOR THE PEOPLE OF THE SUBSIDIARIES</small>	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN		GO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 10	DE: 118	
			DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA	
			RESPONSABLE TÉCNICO:			
	NOMBRE Y CARGO:		MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD			
		FIRMA:				
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN						

entregar la nueva versión del PRE a la ASEA conforme a las Disposiciones citadas en el numeral 3.2 de la presente Guía.

5.1.3. Considerar, como parte de las actividades incluidas en el PRE, la participación de los servicios médicos que atienden al CT, la integración de brigadas de emergencias, su capacitación, la dotación, conservación y utilización de los recursos necesarios para la atención de emergencias, así como los sistemas de comunicación y mecanismos de coordinación que se deben establecer con el personal que dirige su aplicación.

5.1.4. Para el caso de accidentes mayores en instalaciones costafuera, se debe considerar en el PRE que los integrantes de la URE Estratégica, incluyendo la brigada de primeros auxilios y el médico, deberán ser los últimos en abandonar el Centro de Proceso y designar un bote de salvamento específico para estas personas.



5.1.5. En el PRE de una instalación se debe tomar en cuenta y adjuntar como Anexos los Procedimientos de Operación y Control Operacional, ya que éstos consideran los Límites Seguros de Operación (LSO) y las acciones a realizar durante una emergencia en un proceso y/o equipo específico.

5.1.6. Los Procedimientos de Emergencia pueden elaborarse como parte del PRE o elaborarse de manera independiente y adjuntarse al PRE; y en cualquiera de los casos deben adjuntarse como parte de los anexos del PRE. Los procedimientos de emergencia que se elaboren de manera independiente deben cumplir con la Guía operativa para elaborar y actualizar documentos operativos en Pemex Exploración y Producción, Clave: GO-NO-TC-0001-2019, o documento vigente que regule el tema, en dichos procedimientos se deben establecer las actividades ordenadas y específicas de prevención y atención de una emergencia que pueda resultar conforme a los escenarios del ARP de cada instalación o centro de trabajo.

5.1.7. Se debe enviar una copia del PRE autorizado, vigente, en formato PDF, a la Gerencia de SSTPA Regional correspondiente, en un plazo no mayor a 20 días naturales contados a partir de la fecha de su elaboración o actualización.

5.1.8. Los PRE debe ser difundidos a través del Sistema Informático de Marcos Normativos (SIMAN®), solicitando su inclusión al mismo conforme al procedimiento PO-NO-TC-0007-2019, en un plazo no mayor a 20 días naturales contados a partir de la fecha de su elaboración o actualización.



 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p> <p>POF 01, ANEXO DE LA SEGURIDAD</p>	GO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 11	DE: 118
	DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:		
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			
<p align="center">GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p>			



5.II. Estructura y contenido de un Plan de Respuesta a Emergencias (PRE).

Su portada debe ser la indicada en el Anexo 6.1.3. Debe llevar una "Hoja de Autorización" inmediatamente después de la portada, con los nombres y firmas que se establecen en el mismo Anexo 6.1.3. Cada una de sus hojas debe ser firmada por el personal que elaboró y revisó el PRE.

El PRE debe estructurarse con las secciones estipuladas en los numerales 5.II.1 al 5.II.8 de la presente Guía Operativa, considerando que las secciones establecidas en los numerales 5.II.4 al 5.II.7 se integran en carpetas independientes y cada una debe ser firmada y mantenerse actualizada como ahí se estipula. En el Anexo 6.1 de la presente Guía Operativa se detalla como debe formularse cada una de dichas secciones.

5.II.1. Información General del PRE. En esta sección se deben incluir los datos generales del PRE y se deben describir las características del CT o Instalación, considerando cuando menos lo siguiente:

- a. Introducción
- b. Objetivo
- c. Alcance
- d. Vigencia
- e. Acrónimos y definiciones
- f. Marco normativo
- g. Datos generales:
 - Clave Única del Registro del Centro de Trabajo (CURR)
 - Nombre o razón social del Centro de Trabajo o Instalación
 - En su caso nombre y cargo del representante legal
 - Domicilio y correo electrónico de la Máxima Autoridad del Centro de Trabajo o Representante Legal para oír y recibir notificaciones
 - Nombre de la Instalación
 - Domicilio de la instalación
 - Actividad o actividades de la Instalación
 - Lugar y fecha de elaboración
 - Descripción detallada del proceso por líneas de producción, reacciones principales y secundarias
 - Plano del arreglo general de la Instalación y croquis de ubicación
 - Descripción de las características físicas del entorno
 - Descripción del tipo de construcciones
 - Relación de la infraestructura y servicio con la que se cuente en la localidad para la atención de Emergencias
 - Listado de materiales peligrosos y hojas de datos de seguridad
 - Los escenarios de riesgo identificados en los ARP
 - Las medidas preventivas para eliminar o disminuir la frecuencia y/o las de mitigación para reducir las posibles consecuencias de los escenarios de riesgo identificados en los ARP
 - Los sistemas de seguridad existentes
- h. Políticas
- i. Disposiciones Generales

 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p>	GO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 12	DE: 118
	DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:		
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN			

5.II.2. Plan de Emergencias Interno (PLANEI).

- a. Se deberá integrar un Plan de Emergencias Interno (PLANEI) en el que se establezcan las acciones y procedimientos que se deberán ejecutar de forma inmediata para alertar, comunicar, responder, mitigar y/o controlar Emergencias relacionadas con liberaciones o impactos en el interior de una instalación, el cual debe contener:
- Estructura organizacional para dar respuesta a las emergencias, la cual debe establecerse con fundamento en el SCI.
 - Funciones y responsabilidades de la URE Estratégica y URE Táctica.
 - Programa de capacitación de los integrantes de cada una de las Brigadas.
 - Centro de Operaciones a Emergencias (COE) / Puesto de Comando (PC).
 - Sistemas de control, detección de derrames, gas, fuego, alarmas y equipos contra incendio.
 - Inventario de equipos, recursos materiales y/o insumos requeridos y disponibles para la atención de emergencias.
 - Rutas de evacuación y puntos de reunión.
 - Procedimientos de emergencias.
 - Procedimientos de comunicación de riesgos.

5.II.3. Plan de Emergencias Externo (PLANEX).


- a. Se deberá integrar un Plan de Emergencias Externo (PLANEX) en el que se establezcan las acciones y procedimientos que se deben llevar a cabo para alertar, comunicar, responder, controlar y/o mitigar Emergencias que podrían presentarse por motivo de cada uno de los escenarios de riesgo identificados en el ARP, en los que se considere que el entorno al exterior de una instalación o Centro de Trabajo puede resultar afectado, el cual debe contener:
- Estructura organizacional para dar respuesta a las emergencias, la cual debe establecerse con fundamento en el SCI.
 - Centro Regional para la Atención de Emergencias (CRAE).
 - Identificación y directorio de organismos municipales, estatales, federales y/o internacionales de apoyo.
 - Procedimientos de coordinación, contacto y comunicación con los organismos municipales, estatales, federales y/o internacionales de apoyo.
 - Rutas de acceso de los grupos de apoyo y evacuación de los grupos vulnerables.
 - Procedimientos de emergencias, incluyendo la realización de simulacros con la comunidad.

5.II.4. Programas de Capacitación, Entrenamiento, Simulacros y Mantenimiento de Equipos de Emergencia.

Esta sección del PRE se debe integrar, firmar de autorización y actualizar periódicamente, en una carpeta independiente a las otras secciones, la cual debe contener los siguientes programas:

- Programa de capacitación y entrenamiento del personal que atenderá la Emergencia, que cumpla con lo estipulado en el Anexo 6.1, numeral IV, inciso a, de la presente Guía.



 PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN	GO-SS-TC-0043-2020		PAG: 13	DE: 118
	DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:			
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD		
FIRMA:				
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN				

- Programa de simulacros para atención de todos los tipos de emergencia que puedan presentarse, incluyendo cuando menos los simulacros que se indican en el Anexo 6.1, numeral IV, inciso b, de la presente Guía.
- Programa de inspección y mantenimiento de los equipos para la atención de Emergencias, que cumpla con el Anexo 6.1, numeral IV, inciso c, de la presente Guía.

5.II.5. Plan de acción para la atención a recomendaciones derivadas de los ARP.



Esta sección del PRE se debe integrar, firmar de autorización y complementar con reportes de avances trimestrales, en una carpeta independiente a las otras secciones, en la cual el Centro de Trabajo debe:

- Identificar aquellas recomendaciones derivadas de los ARP las cuales estén relacionadas con la respuesta a emergencias.
- Incluir el Plan de Acción que contemple la atención, seguimiento y cierre de las citadas recomendaciones. En caso de no contarse con dicho Plan de Acción, el CT debe elaborarlo para su ámbito de competencia e incluirlo en esta sección del PRE.
- Documentar el seguimiento a la atención de las recomendaciones en el "Formato de seguimiento a la atención de recomendaciones derivadas de los ARP, específicas para la respuesta a emergencia" incluido en el Anexo 6.1.13.
- Todos estos reportes periódicos se deben incluir en la carpeta correspondiente a esta sección.

5.II.6 Pre-planes y listas de verificación de acciones para la atención de la emergencia.

Para analizar las condiciones reales al momento de la emergencia, realizar las primeras acciones operativas de respuesta y posteriormente proceder a establecer la estrategia de ataque definitiva conforme al PRE, el Centro de Trabajo o Instalación debe aplicar los pre-planes que deben elaborarse apegándose a las directrices descritas a continuación; en tanto que durante el desarrollo y conclusión de la emergencia debe proceder como se establece en el PRE y el SCI, apoyándose igualmente con una "lista de verificación de acciones para la atención de la emergencia" basada en el formato del Anexo 6.1.15:

- Un pre-plan debe ser específico de un área de proceso o de un equipo
- Debe elaborarse un pre-plan para cada uno de los escenarios siguientes:
 - El Peor Escenario de riesgo
 - El escenario de riesgo más probable
 - El caso alternativo
 - Otros escenarios que el personal del centro de trabajo o instalación considere necesario, tomados del ARP, de la experiencia operativa o condiciones prevalecientes por factores externos.
- Deben elaborarse con toda la información necesaria para una pronta respuesta inicial en caso de materializarse los escenarios referidos; contemplando cuando menos el contenido que se detalla en el anexo 6.1, apartado VI, de la presente Guía, incluyendo la información siguiente:
 - Los materiales involucrados
 - Los peligros especiales
 - Los recursos disponibles

 PEMEX <small>POR EL RESCATAR LA ENERGÍA</small>	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN		GO-SS-TC-0043-2020	PAG: 14	DE: T18
			DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:				
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD			
FIRMA:					
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN					


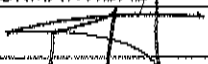
- Cómo deben utilizarse la protección contra incendio y otros sistemas de respuesta a emergencias
- Otros
- iv. Debe integrarse una carpeta por cada pre-plan, independiente a las otras secciones del PRE, en la cual deberá incluirse:
 - El pre-plan apegado al formato que se indica en el anexo 6.1.4, donde se establece la firma de autorización.
 - Las Hojas de Datos de Seguridad de las sustancias químicas involucradas en el escenario, las cuales deben coincidir con lo indicado en la tabla 1 del PRE.
 - Un listado con la descripción y cantidad de materiales, equipo de protección personal específico, brigadistas y equipo de monitoreo de atmósferas peligrosas requeridas para atender la emergencia, el cual debe basarse en las tablas 4, 5, 6 y 7 del PRE.
- v. Deben ser usados en todos los simulacros y capacitación donde se involucren los escenarios de riesgo citados.
- vi. Deben ser revisados y actualizados cada vez que se actualice el PRE de la instalación o cuando se les identifiquen áreas de mejora después de un incidente o simulacro, en cuyo caso deben incorporarse las actualizaciones en la carpeta eliminando las versiones anteriores.

5.11.7. Simulacros.

Todo Centro de Trabajo o instalación debe realizar simulacros para entrenar a su personal en los roles que les corresponda en la aplicación del PRE, los cuales deben cumplir con el programa que se estipula en el apartado 5.11.4 de la presente Guía.

La realización de los simulacros, desde su planeación, ejecución, informe, hasta la atención de las observaciones que de ellos resulten, se debe documentar integrando las evidencias en una carpeta independiente a las otras secciones, que contenga cuando menos la documentación siguiente cumpliendo con las directrices y evidencias establecidas en el Anexo 6.1, Apartado VII, de la presente Guía:

- a. Evidencias de la planeación detallada de cada simulacro.
- b. Evidencias de la ejecución de los simulacros que demuestren la ejecución de las actividades establecidas en el guion y el cumplimiento de todas las medidas de seguridad necesarias.
- c. Las evidencias del cierre de cada simulacro que incluyan:
 - La(s) minuta(s) de reunión(es) de la Máxima autoridad de la instalación con la URE Táctica y Estratégica, observadores y brigadas de respuesta a emergencia para identificar observaciones y recomendaciones derivadas del simulacro.
 - La documentación y firma de los resultados obtenidos, generando el "Formulario de reporte final del simulacro" conforme al Anexo 6.1.9 de la presente Guía.
 - La documentación de las observaciones o recomendaciones que sean necesarias para atender las áreas de oportunidad que se identifiquen durante la realización y durante la evaluación del Simulacro.
- d. La documentación del seguimiento de la atención de las observaciones y recomendaciones derivadas de los Simulacros de la instalación, hasta el cierre de las mismas.

 PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN	GO-SS-TC-0043-2020		PAG: 15	DE: 118
	DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:			
	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD			
NOMBRE Y CARGO:				
FIRMA:				
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN				



- e. La documentación del seguimiento a la atención de las observaciones, integrada por centro de trabajo.

5.II.8. Anexos del PRE.

A los PRE se les debe incluir tantos anexos como se consideren necesarios para su correcta comprensión y cumplimiento. Al menos deben incluirse los anexos con los procedimientos referidos en los numerales 5.I.5 y 5.I.6.



X

 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p>	GO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 16	DE: 118
	DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:		
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			
<p align="center">GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p>			

6. ANEXOS

6.1. Directrices sobre cómo deben elaborarse los Planes de Respuesta a Emergencias (PRE), y como deben diseñarse, planearse y organizarse los simulacros

El PRE debe estructurarse cuando menos con las secciones estipuladas en el numeral 5.II. de la presente Guía, pudiendo integrar información adicional que ayude a explicar más la estructura, organización o recursos propios de la Instalación o centro de trabajo en caso de una emergencia.

Debe contar con una portada y con una hoja de autorización del PRE como se muestra en el Anexo 6.1.3, que incluya:

- Nombre y firma de quien elabora
- Nombre y firma de quien revisa
- Nombre y firma de quien autoriza o aprueba el PRE, el cual debe ser la Máxima Autoridad de la Instalación o Centro de Trabajo, o en su caso del Responsable del Proyecto;
- Número de la versión del documento que se elabora o actualiza
- Fecha de la elaboración o actualización

Para el desarrollo de cada una de dichas secciones se debe proceder como se detalla a continuación:

I. INFORMACIÓN GENERAL

a. INTRODUCCIÓN

- Mencionar de manera resumida la Normatividad con la que se cumple; si el PRE o la nueva versión se deriva de un proyecto nuevo, de la actualización de un Análisis de Riesgos de Proceso (ARP), por motivo de los resultados de la Investigación de las Causas Raíz de los Accidentes clasificados como Eventos Tipo 3 o Tipo 2, por motivo de los resultados de un Simulacro en donde se haya detectado alguna falla o necesidad de mejora de los elementos evaluados del PRE; y mencionar, así mismo, los datos de la instalación, entre otros puntos, que nos introduzca en el alcance del PRE.

b. OBJETIVO

- Precisar el objetivo del PRE, señalando el ¿qué? y el para ¿qué?, centrado en la Estructura Organizacional del Centro de Trabajo y/o Instalación, los escenarios de riesgo y las salvaguardas para los trabajadores, la población, las instalaciones y la protección al medio ambiente.

c. ALCANCE



- Debe describirse el alcance físico de cuál o cuáles instalaciones están comprendidos dentro del PRE, si se relaciona con otras instalaciones, sus procesos, Datos Generales del CT.

d. VIGENCIA

- Se debe precisar la vigencia del PRE de acuerdo con lo establecido en el numeral 5.I.2 de la presente Guía, tomando en cuenta el periodo máximo de actualización de 5 años, o antes si se realizan modificaciones del proyecto, procesos, organización interna, actualizaciones del análisis de riesgos, entre otros.

X



 PEMEX <small>POR EL RIESGO Y DE LA SEGURIDAD</small>	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN		GO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 17	DE: 118	
			DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA	
			RESPONSABLE TÉCNICO:			
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD				
		FIRMA:				
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN						

e. ACRÓNIMOS Y DEFINICIONES

- Se deben incluir los Acrónimos y definiciones empleados en la Presente Guía que tienen la finalidad de homologar el lenguaje en el ámbito institucional, así como los adicionales que se juzguen necesario para una mejor comprensión y correcta aplicación del PRE. Cualquier acrónimo o definición que se agregue deberá tener una referencia. Para esto considerar los que se listan a continuación:

Accidente: Evento que ocasiona afectaciones al personal, a la población, a los bienes propiedad de la Nación, a los equipos e instalaciones, a los sistemas y/o procesos operativos y al medio ambiente.

Activación de la Respuesta a Emergencias: Es la cadena de comunicaciones y acciones que se originan desde el momento que se detecta la situación de emergencia y se da aviso al área designada, quién comunica a los niveles superiores para atender y activar el Plan de Respuesta a Emergencias.

Alarma: Medios audibles y/o visibles que indican el funcionamiento de un equipo, la desviación de un proceso o una condición anormal en la instalación que requiere una respuesta oportuna.

- Análisis de Riesgos de Proceso (ARP):** Documento que integra la identificación de peligros, evaluación y Análisis de Riesgos de Procesos, con el fin de determinar metodológica, sistemática y consistentemente los Escenarios de Riesgo generados por un Proyecto y/o Instalación así como la existencia de dispositivos, Sistemas de Seguridad, salvaguardas y barreras apropiadas y suficientes para reducir la probabilidad y/o consecuencias de los escenarios de Riesgo identificados; incluye el análisis de las interacciones de Riesgo y vulnerabilidades hacia el personal, población, medio ambiente, instalaciones y producción, así como las recomendaciones o medidas temporales y permanentes de prevención, control, mitigación y/o compensación para la reducción de Riesgos a un nivel Tolerable.

Nota: los ARP equivalen a los denominados "Análisis de Riesgos del Sector Hidrocarburos (ARSH)" en las DISPOSICIONES Administrativas de Carácter General que establecen los lineamientos para la elaboración de los protocolos de respuesta a emergencias en las actividades del Sector Hidrocarburos, de marzo de 2019.

Brigadas de Respuesta a Emergencias: Personal seleccionado, capacitado y entrenado con el fin de atender coordinadamente los Eventos que se presenten en las Instalaciones.

Caso alterno: Es el evento creíble de una liberación accidental de un material o sustancia peligrosa que es simulado, pero que no corresponde al peor caso ni al caso más probable.



Caso más probable: Con base a la experiencia operativa, es el evento de liberación accidental de un material o sustancia peligrosa, que tiene la mayor probabilidad de ocurrir.

Cuadro de Roles y Funciones: Matriz que plasma de manera resumida la forma en la que el personal debe proceder en caso de emergencia, destacando a los integrantes de las brigadas, así como las funciones que tienen asignadas.

Centro de Operación a Emergencias (COE): Lugar físico dentro o fuera de la Instalación que no sea afectado por los perímetros de Riesgo previamente identificados, donde la organización realice sus actividades de coordinación, comunicación y toma de decisiones para la respuesta y control de una posible emergencia.

X



 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p> <p>POR EL Crecer en la Energía</p>	GO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 18	DE: 118
	DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:		
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILES GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN			

Centros de Trabajo: Es una instalación o conjunto de instalaciones de Petróleos Mexicanos y sus Organismos Subsidiarios que cuenta con la estructura organizativa que le permite funcionar como un lugar independiente de trabajo, encontrándose registrado en el Catálogo de Codificación Única de Centros de Trabajo y Departamentos.

Centro Regional de Atención a Emergencias (CRAE): Ubicación física fuera de las instalaciones o Centros de Trabajo, dotada de la infraestructura necesaria para llevar a cabo la ubicación, visualización y seguimiento de las acciones del Plan de Respuesta a Emergencias, designada en este último, desde la cual se desarrollará la logística de atención y combate de emergencias.

Competencia del Personal: Atributos personales y aptitud demostrada para aplicar conocimientos y habilidades.

Clasificación de la Emergencia: Es el resultado de identificar los impactos desde los puntos de vista social, ambiental y económico para clasificar las emergencias de acuerdo con un nivel previamente asignado.

Derrame: Cualquier descarga, evacuación, rebose, achique, o vaciamiento de hidrocarburos u otras sustancias peligrosas en estado líquido.

Diagnóstico de Necesidades de Capacitación: Técnica orientada a la detección de necesidades de capacitación específicas, con base en los perfiles de puesto y las actividades inherentes a los mismos, a fin de lograr estándares de eficiencia de personal y motivación para el trabajo.

Emergencia: Situación derivada de actividades humanas o fenómenos naturales que, al ocurrir, afectan la integridad de la población, el medio ambiente o las instalaciones industriales.

Escenario de Riesgo: Determinación de un evento hipotético derivado de la aplicación de la metodología de identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos, en el cual se considera la probabilidad de ocurrencia y severidad de las consecuencias y, posteriormente, determinar las zonas potencialmente afectadas mediante la aplicación de modelos matemáticos para la Simulación de consecuencias.

Estructura para dar Respuesta a la Emergencia: Es la organización conformada por personal con la experiencia, destreza y capacidad para coordinar y tomar decisiones respecto a la atención de una emergencia, así como coordinar las actividades con los grupos de apoyo externo.

Equipos contraincendios: Aparato o dispositivo automático o manual instalado y disponible para uso inmediato en el control y combate a incendios.



ERPG-1: Es la máxima concentración en aire por debajo de la cual se cree que casi todos los individuos pueden estar expuestos hasta 1 hora experimentando sólo efectos adversos ligeros y transitorios o percibiendo un olor claramente definido.

ERPG-2: Es la máxima concentración en aire por debajo de la cual se cree que casi todos los individuos pueden estar expuestos hasta 1 hora sin experimentar o desarrollar efectos serios o irreversibles o síntomas que pudieran impedir la posibilidad de llevar a cabo acciones de protección.

ERPG-3: Es la máxima concentración en aire por debajo de la cual se cree que casi todos los individuos pueden estar expuestos hasta una hora sin experimentar o desarrollar efectos que amenacen su vida. No obstante, pueden sufrir efectos serios o irreversibles y síntomas que impidan la posibilidad de llevar a cabo acciones de protección.

Fuga: Liberación repentina o escape accidental por pérdida de contención, de una sustancia en estado líquido o gaseoso.



 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p> <p>POR EL RESCATE DE LA SUBSISTENCIA</p>	GO-SS-TC-0043-2020		PÁG: 19	DE: 118
	DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:			
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD		
FIRMA:				
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN				

Gas Tóxico: Cualquier gas que en interacción con un organismo vivo puede producir la muerte a determinadas concentraciones.

Grupo Regional para la Atención y Manejo de Emergencias (GRAME): Es el grupo de funcionarios de Petróleos Mexicanos y Empresas Productivas Subsidiarias, encargado de ejecutar las acciones previstas en el Plan de Emergencias Externo (PLANEX) en el ámbito regional y proporcionar el apoyo material y humano al personal de la Unidad de Respuesta a Emergencias (URE), coordinando sus actividades e información con las autoridades locales, estatales y federales sobre el desarrollo y previsiones de la emergencia. En su caso participarán autoridades locales, organizaciones civiles y militares. Está conformado por el Grupo Directivo (integrado por la Máxima Autoridad de Cada Centro de Trabajo) y el Grupo Operativo (integrado por los encargados de SIPA de los Centros de Trabajo). Entre sus funciones se encuentran las que corresponden a un Comité Local de Ayuda Mutua CLAM, atendiendo lo que establece las DACG de ASEA.

IPVD: Inmediatamente Peligroso para la Vida o la Salud. Se refiere a aquella atmósfera que supone una amenaza inmediata para la vida o para la salud del usuario. Generalmente se determina para los riesgos químicos por inhalación.

Incendio: Es el fuego que se desarrolla sin control en tiempo y espacio.

Incidente: Evento o combinación de eventos inesperados no deseados que alteran el funcionamiento normal de las instalaciones, del proceso o de la industria; acompañado o no de afectación al Ambiente, a las instalaciones, a la población y/o al personal de Petróleos Mexicanos, así como al personal de contratistas, subcontratistas, proveedores y prestadores de servicios.

Instalación: El conjunto de estructuras, plantas industriales, equipos, circuitos de tuberías de proceso y servicios auxiliares, así como sistemas instrumentados, dispuestos para un proceso productivo o comercial específicos, incluyendo, entre otros, pozos para exploración y extracción de hidrocarburos; plataformas, plantas de almacenamiento, refinación y procesamiento de hidrocarburos en tierra y en mar, plantas de compresión y descompresión de hidrocarburos, sistemas de transporte y distribución en cualquier modalidad, así como estaciones de expendio al público.

Listas de Verificación de Acciones para la atención de la emergencia: Son aquellas en las que se relacionan las acciones que se realizan para desarrollar y concluir la atención a la Emergencia; realizada por el personal del Centro de Operación para la Emergencia (COE).

LII: Límite Inferior de Inflamabilidad. Es la concentración mínima de gas en el aire por debajo de la cual el fuego no es posible.


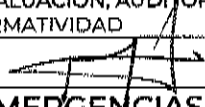
LSI: Límite Superior de Inflamabilidad. Es la máxima concentración de gas en el aire por encima de la cual el fuego no es posible.

Máxima autoridad de la instalación o Centro de Trabajo: Responsable del área operativa en donde se desarrollan diversas actividades de la industria petrolera tales como: Refinerías, Complejo Petroquímico, Complejo Procesador de Gas, Terminal de Distribución de Gas Licuado, Activo de Exploración o Explotación (Pozos, baterías de separación, polvorines), Sector de Ductos, Embarcación, Terminal Marítima, Agencia de Ventas, Hospital, Centro Administrativo, etc.

Nivel de Emergencia: Es aquel nivel asignado a una emergencia determinado en función de sus consecuencias y se caracteriza por el costo social, ambiental y económico que tiene para Petróleos Mexicanos y sus Organismos Subsidiarios, se asigna de acuerdo con una clasificación predefinida.

X



 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p> <p>POR EL RECURSO DE LA NATURALEZA</p>	GO-SS-TC-0043-2020		PAG: 20	DE: 118
	DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:			
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD		
FIRMA:				
<p align="center">GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p>				

Número CAS: Es una identificación numérica única para compuestos químicos, polímeros, secuencias biológicas, preparados y aleaciones. Llamado también CAS RN (en inglés CAS registry number). El Chemical Abstracts Service (CAS), una división de la Sociedad Americana de Química asigna estos identificadores a cada compuesto químico que ha sido descrito en la literatura.

Número ONU: Son números de cuatro dígitos usados para identificar sustancias o materiales peligrosos en el marco del transporte internacional.

Peor Caso. Corresponde a la liberación accidental del mayor inventario del material o sustancia peligrosa contenida en un recipiente, línea de proceso o ducto, la cual resulta en la mayor distancia hasta alcanzar los límites por toxicidad, sobrepresión o radiación térmica, de acuerdo con los criterios para definir las zonas intermedias de salvaguarda al entorno de la instalación.

Plan de Emergencias Externo (PLANEX): Sección del PRE en la que se establecen las acciones que se deberán realizar para alertar, comunicar, responder, mitigar y/o controlar una Emergencia relacionada con liberaciones o impactos al exterior de una Instalación. Equivale al Plan de Atención a Emergencias Externo (PAEE) que refiere las disposiciones emitidas por la ASEA.



Plan de Emergencias Interno (PLANEI): Sección del PRE en la que se establecen las acciones que se deberán ejecutar de forma inmediata para alertar, comunicar, responder mitigar y/o controlar una Emergencia relacionada con liberaciones o impactos al interior de una Instalación. Equivale al Plan de Atención a Emergencias Interno (PAEI) que refiere las disposiciones emitidas por la ASEA.

Plan de Respuesta a Emergencias (PRE): Documento que integra los planes, procedimientos y actividades que se deberán ejecutar para alertar, comunicar, responder, mitigar y/o controlar una Emergencia. Equivalen a los denominados "Protocolos de Respuesta a Emergencias" en las DISPOSICIONES Administrativas de Carácter General que establecen los lineamientos para la elaboración de los protocolos de respuesta a emergencias en las actividades del Sector Hidrocarburos, de marzo de 2019.

Se entenderá que se hace referencia al Plan de Respuesta a Emergencias, cuando en las regulaciones emitidas por la ASEA se haga mención a: Protocolo de respuesta a emergencias, planes de atención para respuesta a emergencias, preparación y respuesta a emergencias, respuesta a emergencias, planes de atención y respuesta a emergencias, procedimiento de emergencia, preparación a emergencias o procedimientos para la respuesta a emergencias.

Pre – plan: Es el documento que contiene la información mínima necesaria para analizar las condiciones reales al momento de la emergencia (condiciones como la dirección del viento, cantidad de recursos humanos y materiales disponibles, equipo de protección personal específico, brigadistas y equipo de monitoreo de atmósferas peligrosas requeridas, entre otros), realizar las primeras acciones operativas de respuesta y proceder a establecer la estrategia de ataque definitiva conforme al PRE. Se elabora cuando menos para los escenarios de riesgo más catastrófico (peor escenario), más probable y el caso alterno derivados del ARP, e igualmente puede elaborarse para otros escenarios que el personal del centro de trabajo o instalación considere necesario, debiendo ser específico de un área de proceso o de un equipo. El prefijo "pre" refiere a su aplicación previa a la aplicación del PRE, con carácter de "guía rápida para la respuesta a emergencia".

Procedimientos de emergencias: Documentos en los que se describen las acciones y/o actividades a realizar de manera secuencial para alertar, comunicar, responder, mitigar y/o controlar una Emergencia.

 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p>	GO-SS-TC-0043-2020	PAG: 21	DE: 118
	DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:		
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN			

Sistema de Comando de Incidentes (SCI): Metodología estandarizada de manejo de emergencias en sitio, diseñado específicamente para que los usuarios adopten una estructura organizativa integrada y compatible con la complejidad y exigencias de uno o varios incidentes, sin el obstáculo de límites jurisdiccionales.

Simulacro: Representación de una Emergencia en la cual se ponen en práctica las acciones contenidas en un Plan de Respuesta a Emergencia, con la finalidad de evaluar el conocimiento, desempeño y eficacia de los participantes en el combate, control y eliminación de la causa de la Emergencia.

TLV: Threshold Limit Value o Valor Límite Umbral, corresponde a la concentración límite de una sustancia, por debajo de la cual, según se cree, prácticamente todos los trabajadores pueden exponerse día tras día durante su vida laboral, sin sufrir efectos adversos por esa exposición.

TLV8: Establece el máximo nivel de concentración de contaminantes al que todos los trabajadores pueden exponerse repetidamente sin efectos adversos durante la semana normal de trabajo (5 días de 8 horas diarias).



TLV15: Define el Límite de Exposición a Corto Tiempo, considerando únicamente 15 minutos de exposición con un descanso de por lo menos una hora entre exposición y exposición, sin permitir más de 4 exposiciones por día.

URE Estratégica: Es el grupo de personas que se reúnen en el COE / CRAE y está constituido por la máxima autoridad del centro de trabajo, los responsables de las áreas de operación, mantenimiento, seguridad, logística, telecomunicaciones, servicio médico, etc., o sus suplentes, atendiendo la emergencia bajo la metodología del Sistema de Comando de Incidentes.

URE Táctica: Es el grupo de personas que responden a la emergencia en el lugar del incidente. Este grupo está integrado por personal de brigadas, personal operativo, de contraincendio, de mantenimiento y personal técnico.

X



 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p> <p>POR EL RESCATE DE LA SOBERANÍA</p>	GO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 22	DE: 118
	DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:		
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			
<p align="center">GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p>			

• Acrónimos:

ARP: Análisis de Riesgos de Proceso.

ASEA: Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente, dependiente de la SEMARNAT.

COE: Centro de Operaciones de Emergencia.

CRAE: Centro Regional para la Atención de Emergencias.

CT: Centro de Trabajo.

DCPCD: Dirección Corporativa de Planeación, Coordinación y Desempeño.

GRAME: Grupo Regional para la Atención y Manejo de Emergencias.

MR: Magnitud de Riesgo.

PC: Puesto de Comando.

PLANEI: Plan de Emergencia Interno.

PLANEX: Plan de Emergencia Externo.

PRE: Plan de Respuesta a Emergencias.

SCI: Sistema de Comando de Incidentes.

SEMARNAT: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

SSPA: Seguridad, Salud y Protección Ambiental.

SSTPA: Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental.

URE: Unidad de Respuesta a Emergencias.

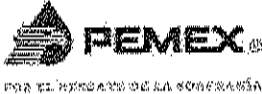
f. MARCO NORMATIVO

El Marco Normativo debe relacionar las regulaciones y normatividad conforme a los cuales se estructura y formula el PRE.

g. DATOS GENERALES

En este apartado se debe incluir la siguiente información, cuando menos:

- Clave Única del Registro del Centro de Trabajo (CURR) emitida por la ASEA, la cual corresponde a la clave ASEA-PEM-16001C para todo Pemex.
- Nombre o razón social del Centro de Trabajo o Instalación.
Indicar el nombre o Razón Social tal y como está registrado en el acta constitutiva de la Empresa.
- En su caso nombre y cargo del representante legal.
Indicar el Nombre completo y cargo de la Máxima Autoridad del Centro de Trabajo, conforme al poder que le haya sido otorgado.
- Domicilio y correo electrónico de la Máxima Autoridad del Centro de Trabajo para oír y recibir notificaciones:
Indicar el nombre de la calle, número exterior, número interior, o bien, lugar o rasgo geográfico de referencia en caso de carecer de dirección postal. Colonia o barrio, Código Postal, municipio o delegación, entidad federativa, teléfonos. Indique el fax y correo electrónico a través de los cuales acepta recibir comunicados oficiales por parte de la Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas.

 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p> <p>POR EL HERRAMIENTA DE LA SOBERANÍA</p>	GO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 23	DE: 118
	DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:		
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			
<p align="center">GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p>			

- Nombre de la Instalación.
A la que corresponde el Plan de Respuesta a Emergencias.
- Domicilio de la instalación.
Calle, número exterior, número interior, Colonia o barrio, Código Postal, municipio o delegación, entidad federativa, teléfonos. En caso de ubicarse en un Parque o Puerto industrial, además de lo anterior deberá indicar el número de entrada (en su caso), y especificar el número que corresponda a la administración en el caso de que existan varias instalaciones; asimismo debe indicar las coordenadas geográficas o UTM y altitud sobre el nivel del mar Donde se localiza la instalación o establecimiento. En el caso de carecer de dirección postal, señalar un rasgo geográfico de referencia.
- Actividad o actividades de la Instalación.
Listado de actividades y procesos que se llevan a cabo en la instalación, operativos, de servicios y de apoyo a la operación.
- Lugar, fecha de elaboración y en su caso de actualización.
 - Lugar: Ciudad y Estado donde se elabora o actualiza el PRE
 - Fecha: Mes y año de elaboración o actualización
 - Versión: Indicar el número de versión del PRE
- Descripción detallada del proceso por líneas de producción, reacciones principales y secundarias.
 - Se deben observar las operaciones unitarias, anexando los diagramas de flujo de procesos y diagramas de bloques correspondientes.
- Plano del arreglo general de la Instalación y croquis de ubicación.
 - Plano del arreglo general legible con colindancias importantes como son las instalaciones industriales cercanas o de influencia, poblaciones, cuerpos de agua (lagunas, costas, ríos), así como croquis de la instalación con la identificación de líneas de entradas y salidas desde o hacia otras instalaciones.
- Descripción de las características físicas del entorno.
 - Conforme al radio de afectación de los peores casos resultantes de su Análisis de Riesgos de Proceso (ARP) de la Instalación, señalando la existencia y ubicación de: cuerpos de agua, zonas naturales protegidas, especies de flora y fauna en peligro de extinción, asentamientos humanos, características climáticas de la zona con base en el comportamiento histórico de los últimos 10 años, señalar si se localiza en una zona sísmica o en una zona de huracanes, misma que debe presentarse en un plano general a escala no mayor a 1:20,000; asimismo deberá citar las fuentes o la forma en que se obtuvo la información.
- Descripción del tipo de construcciones.
 - Indicar la densidad de población, ubicadas en un radio de 500 m.
- Relación de la infraestructura y servicio con la que se cuente en la localidad para la atención de Emergencias.
 - Identificar y relacionar aquellas zonas vulnerables localizadas en torno a la Instalación; dicha información deberá integrarse en un plano general a escala no mayor a 1:20,000, con simbología, escala gráfica norte indicado.
- Listado de materiales peligrosos y hojas de datos de seguridad.
 - Listar en una tabla cada uno de los materiales peligrosos (conforme a los listados publicados en el DOF por la SEMARNAT, que clasifican a las actividades altamente riesgosas) utilizados en la instalación, así como todos sus datos contemplados en el siguiente formato (Tabla 1), incluyendo la capacidad máxima en almacenamiento/en proceso, dentro de la instalación, y el proceso en el cual se utiliza, considerando que las "ppm" deben calcularse respecto de la masa de la

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

sustancia. Así mismo, incluir las hojas de datos de seguridad de cada uno de esos materiales, las cuales deben cumplir con lo establecido en la NOM-018-STPS-2000, o la norma que la modifique o sustituya.

Tabla 1. Listado de materiales peligrosos

Material	N° CAS	N° ONU	Peso Mol (g/mol)	LIF (%)	LSF (%)	En almacén	En proceso	Cantidad de Reporte	IDLH (ppm)	TLV15 MIN (ppm)	TLV8 (ppm)	ERPG 1, 2 y 3

- Los escenarios de riesgo identificados en los ARP
 - Listar los escenarios de riesgo identificados en los ARP en el siguiente formato (Tabla 2) y resaltar los de mayor afectación; indicando en un plano o fotografía aérea los radios potenciales de afectación, considerando los casos más probables y los peores casos, señalando las sustancias involucradas en cada evento y los parámetros bajo los que se simuló. Para el caso de sustancias tóxicas se indicarán además las concentraciones esperadas en cada una de las zonas vulnerables y el tiempo estimado en alcanzarlas.

Tabla 2. Listado de escenarios de riesgo identificados en los ARP

Listado de escenarios de riesgo identificados en los ARP*
1. Ejemplo: Fuga en la Línea "x"
2. Ejemplo: Incendio en cúpula de tanque atmosférico TV-x

*Incluir todos y resaltar los de mayor afectación.

- Las medidas preventivas para eliminar o disminuir la frecuencia y/o severidad de los escenarios de riesgo identificados en los ARP
 - Para los escenarios de riesgo identificados en el ARP, listar las medidas preventivas incluidas en el ARP, para eliminar o disminuir la frecuencia y/o severidad de los escenarios de riesgo citados, para lo cual debe utilizarse el siguiente formato (Tabla 3):

Tabla 3. Medidas preventivas incluidas en el ARP

Listado de escenarios de riesgo identificados en los ARP*	Medidas incluidas en el ARP para disminuir la frecuencia de los eventos**	Medidas incluidas en el ARP para mitigar las consecuencias de los riesgos del proceso**
1. Ejemplo: Fuga en la Línea "x" 2. Ejemplo: Incendio en cúpula de tanque atmosférico TV-x	Listar las Medidas, incluidas en el ARP	Listar las Medidas, incluidas en el ARP

*Incluir todos del ARP.

** Es necesario que cuando las medidas o controles involucren equipos, se haga referencia a las capacidades y características de éstos.

- Los sistemas de seguridad existentes
 - Para los escenarios de riesgo identificados en el ARP, listar los sistemas de seguridad, equipos y dispositivos, implementados para disminuir la probabilidad de ocurrencia y/o mitigar la consecuencia de dichos escenarios, para lo cual debe utilizarse el siguiente formato (Tabla 4):



 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p> <p>POR EL RESPUESTA DE LA EMERGENCIA</p>	GO-SS-TC-0043-2020	PAG: 25	DE: 118
	DICIEMBRE 2020	VERSION:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:		
NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD		
FIRMA:			
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN			

Tabla 4. Sistemas de Seguridad

Listado de escenarios de riesgo identificados en los ARP*	Sistemas de seguridad, equipos y dispositivos, implementados para disminuir la probabilidad o frecuencia de los eventos**	Sistemas de seguridad, equipos y dispositivos, implementados para disminuir la severidad de las consecuencias de los eventos**
1. Ejemplo: Fuga en la Línea "x" 2. Ejemplo: Incendio en cúpula de tanque atmosférico TV-x	Listar los Sistemas de seguridad, equipos y dispositivos establecidos en el ARP e implementados	Listar los Sistemas de seguridad, equipos y dispositivos establecidos en el ARP e implementados

*Incluir todos del ARP.

** Es necesario que para la descripción de los equipos se haga referencia a las capacidades y características.

- Matrices de vulnerabilidad.

h. POLÍTICAS

- En este apartado se debe incluir la Política Institucional de SSPA de PEMEX.

i. DISPOSICIONES GENERALES

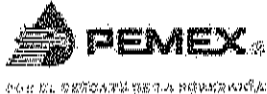

- En este apartado se deben establecer obligaciones o recomendaciones para el cumplimiento y observación del PRE.

Ejemplos:

- Todos los trabajadores de la instalación deben conocer el Presente PRE y los procedimientos de abandono y, particularmente, las funciones a ellos encomendadas para cada uno de los escenarios.
- Todo el personal que integra el Plan de Respuesta a Emergencias Interno está obligado a realizar las actividades comprendidas dentro del plan, de acuerdo a su puesto, categoría y funciones.
- Todos los trabajadores tienen la obligación de participar en los simulacros que se efectúen en las instalaciones de sus centros de trabajo.
- Los integrantes de la URE Estratégica, incluyendo la brigada de primeros auxilios y el médico en casos de accidentes mayores en instalaciones costafuera, deberán ser los últimos en abandonar el Centro de Proceso y designar un bote de salvamento específico para estas personas.
- El PRE es de Observancia general para todo el personal que labora, visita o pernocta en la instalación.
- El Plan de Respuesta a Emergencias Interno (PLANEI) debe estar integrado por el personal que debe atender la emergencia y la máxima autoridad de cada Centro de Trabajo
- Los titulares de cada uno de los puestos del Plan de Respuesta a Emergencias Interno deberán designar un suplente, quien los representará durante su ausencia, con la autoridad para tomar decisiones en su nombre.
- El Plan de Respuesta a Emergencias Interno será único para el Centro de Trabajo/Instalación (precisar el nombre).
- El Plan de Respuesta a Emergencias Interno deberá ser aprobado por las autoridades máximas del centro de trabajo.

X





 PEMEX <small>POR EL CECATU RESERVA</small>	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN		GO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 26	DE: 118
			DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:
	RESPONSABLE TÉCNICO:				
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD			
FIRMA:					
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN					



II. CONTENIDO DEL PLAN DE EMERGENCIAS INTERNO (PLANEI)

El PLANEI debe contener acciones y procedimientos para la atención de las emergencias que podrían presentarse en la instalación o centro de trabajo, el cual se integra con los siguientes requerimientos:

- a. Estructura organizacional para dar respuesta a las emergencias, la cual debe establecerse con fundamento en el Sistema de Comando de Incidentes (SCI), y de acuerdo con la "Guía Operativa para la Coordinación y Atención de Emergencias mediante la aplicación del Sistema de Comando de Incidentes", clave: GO-SS-TC-0024-2020 o la que la sustituya, incluyendo como mínimo lo siguiente:
 - URE Estratégica dentro del ámbito del Activo/Gerencia, con el Gerente/Administrador y Coordinadores. En el caso de instalaciones costafuera puede integrarse a bordo de las mismas, con la máxima autoridad de la instalación y los Ingenieros o coordinadores responsables de sus diferentes áreas.
 - URE Táctica dentro del ámbito de la instalación con el personal encargado de las operaciones, mantenimiento, seguridad, entre otros, y de las Brigadas de Emergencia de la instalación o que le proporcionan el servicio a la instalación.
 - Para la definición de la estructura se deben elaborar los organigramas de la URE estratégica, de la URE Táctica y de cada una de las Brigadas de Respuesta a Emergencias mencionadas. Así mismo, acompañar cada organigrama con una tabla de datos con la siguiente información de contacto (asegurar que se mantengan actualizados los directorios de los integrantes de la URE Estratégica y Táctica).
 - Nombre y cargo que tendrá cada integrante dentro de la estructura.
 - Número telefónico y extensión.
 - Medio alterno o adicional de contacto (radio, localizador, sistema de voceo general, entre otros).
 - Para la conformación de las Brigadas de Respuesta a Emergencia se debe considerar lo siguiente:
 - Deben formarse tantas como sean necesarias de acuerdo a las necesidades y la cantidad de personal disponible en la instalación, que sean suficientes para atender las emergencias por los escenarios de riesgo identificados en los ARP de la instalación, las cuales de manera enunciativa y no limitativa pueden ser:
 - Brigada de Evacuación
 - Brigada de Primeros Auxilios
 - Brigada de Búsqueda y Rescate
 - Brigada Contra incendio
 - Entre otros
 - Se debe precisar el objetivo de cada brigada.
 - Se debe tener por escrito el Visto bueno de la conformación de las Brigadas de Respuesta a Emergencias por parte de la Máxima Autoridad del Centro de Trabajo, quien debe designar al Coordinador de las Brigadas de Respuesta a Emergencias.
 - El personal debe designarse dependiendo de la actividad y naturaleza de sus actividades dentro de los procesos de la instalación o de los servicios de soporte a éste.
 - Deben considerarse las capacidades del personal para el desempeño de sus funciones en la brigada que le corresponda.

 PEMEX <small>POR EL MERCADO DE LA ENERGÍA</small>	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN		GO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 27	DE: 118
			DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:
			RESPONSABLE TÉCNICO:		
	NOMBRE Y CARGO:		MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD		
FIRMA:					
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN					

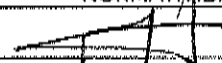
- o Se debe elaborar un Cuadro de Roles y Funciones para cada una de las Brigadas de Respuesta a Emergencias, el cual debe tener como mínimo lo siguiente (ver ejemplo en el Anexo 6.1.2):
 - Nombre del Centro de Trabajo.
 - Un recordatorio del tipo de alarmas visibles y audibles de la instalación.
 - Listado del personal por cada puesto o cargo dentro de la Brigada.
 - Croquis de ubicación del equipo de respuesta a emergencias tales como: Extintores, hidrantes fijos o móviles equipos de respiración autónoma, chalecos salvavidas, botes y balsas salvavidas, entre otros señalando la cantidad mediante un cuadro de simbología.
 - Croquis de puntos de reunión.
 - Pase de lista de los integrantes de la brigada.
 - Campos de firmas de autorización del Cuadro de Roles y Funciones, el cual debe señalar: Nombre del personal que elaboró, revisó, autorizó y la fecha.
- b. En un apartado del PLANEI se debe incluir de forma clara y por separado los puestos, funciones y responsabilidades de la URE Estratégica y URE Táctica, pudiendo ser identificados con los subtítulos correspondientes.
- Para el caso de instalaciones costafuera la URE Estratégica debe incluir:
 - o Dentro de las responsabilidades las siguientes:
 - Presentarse en el COE en un tiempo máximo de un minuto contado a partir de que se pierde la contención y se activan las alarmas, o bien cuando se da la voz de alerta para otros tipos de emergencia.
 - Cuando la emergencia amerita la activación inmediata del SPPE y la botonera no se encuentra en el COE, debe presentarse en el sitio de la botonera general en un tiempo máximo de un minuto contado a partir de que se pierde la contención y se activan las alarmas.
 - El Comandante del Incidente (Superintendente de Plataforma) debe activar el Sistema de Paro por Emergencia general de la instalación cuando con esa acción se impide que el incidente o emergencia escale a un nivel II o superior. En un caso de emergencia nivel I que no pueda controlarse con el SPPE parcial (de un área o sector de la instalación), debe activar el SPPE general.
 - El Coordinador de Operación debe asumir el liderazgo de la emergencia si al llegar al COE no se encuentra el Comandante del Incidente, hasta en tanto llegue éste.
 - Cuando el Coordinador de Operación asume el liderazgo de la emergencia, debe activar el SPPE general de la instalación cuando con esa acción se impide que el incidente o emergencia escale a un nivel II o III. En un caso de emergencia nivel I que no pueda controlarse con el SPPE parcial (de un área o sector de la instalación), debe activar el SPPE general.
 - o En lo referente a la sucesión de la URE Estratégica, ya sea en horario diurno o nocturno, se debe proceder de la siguiente manera:
 - La sucesión del Comandante del Incidente (Superintendente de Plataforma) le corresponde al Coordinador de Operación, la sucesión del Coordinador de Operación le corresponde al Coordinador de Mantenimiento, la sucesión del Coordinador de Mantenimiento le corresponde al Ingeniero de Prevención y Control de Riesgos la sucesión de éste último le corresponde al Ingeniero de la función de SSPA.

 <p>PEMEX PETROQUÍMICA DE LA AMÉRICA LATINA</p>	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN		GO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 28	DE: 118
			DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:				
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD			
		FIRMA:			
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN					

- En lo referente a la activación del SPPE en horario nocturno, se debe proceder de la siguiente manera:
 - Si pasados los dos minutos contados a partir de que se pierde la contención y se activan las alarmas, o bien cuando se da la voz de alerta para otros tipos de emergencia, no se presentan en el COE el Comandante del incidente, o el Coordinador de Operación, ni el coordinador de Mantenimiento o el Ingeniero de Prevención, entonces el Ayudante B de operación en turno (o su equivalente en cada centro de proceso) adquiere la autoridad para activar el SPPE general cuando se requiera para contener la emergencia.
 - En caso de presentarse un siniestro en una plataforma satélite, el Ayudante B de operación en turno (o su equivalente en cada centro de proceso) está facultado para activar el SPPE general cuando se requiera para contener la emergencia. El Activo de Producción puede designar a personal de una categoría diferente al Ayudante B si así lo considera necesario, dejándolo claramente establecido en el presente apartado del PRE.
- Para el caso de instalaciones costafuera la URE Táctica debe incluir:
 - Dentro de las responsabilidades las siguientes:
 - Presentarse en el COE en un tiempo máximo de un minuto contado a partir de que se pierde la contención y se activan las alarmas, o bien cuando se da la voz de alerta para otros tipos de emergencia.
 - Cuando la emergencia amerita la activación inmediata del SPPE y la botonera no se encuentra en el COE, debe presentarse en el sitio de la botonera general en un tiempo máximo de un minuto contado a partir de que se pierde la contención y se activan las alarmas.
 - El ingeniero de operación será el encargado de coordinar al personal operativo en el sitio de la emergencia.
 - La Autoridad de área en sitio para cada turno lo designa el Coordinador de Operación.
 - Cuando el Coordinador de Operación, el Coordinador de Mantenimiento o el Ingeniero de Prevención y Control de Riesgos, suplan al Ingeniero de operación, les corresponde cumplir con todas las responsabilidades de éste, incluyendo la activación del SPPE cuando se requiera un paro general para contener la emergencia.
 - Para el caso de los paros por emergencia parciales (por área o sector de la instalación), la decisión y responsabilidad de su activación recae en primera instancia en la Autoridad del Área en Sitio (por ejemplo: turbinero, encargado de plantas, encargado de generación, Jefe B, dependiendo de la categoría existente en la instalación).
 - Para el caso de los paros parciales (por área o sector de la instalación), si la autoridad en sitio o su sucesor no se encuentran en posibilidad de activar el Paro Por Emergencia (PPE) de su área en respuesta a alguna emergencia, el personal responsable en el cuarto de control tendrá la facultad de activar el PPE del área o sector de la instalación que se requiera, notificando al Comandante del Incidente. Esto debe incluirse y detallarse en el Procedimiento Operativo sobre PPE de cada instalación.
 - En lo referente a la sucesión de la URE Táctica, ya sea en horario diurno o nocturno, se debe proceder de la siguiente manera:

X





GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

- Ingeniero de Operación de aceite o gas (jefe de la brigada de operación) que puede ser sucedido por el Encargado de producción (o ayudante A), Jefe "B" o Ayudante "C", en ese orden.
 - Ingeniero de Prevención y Control de Riesgos (Jefe de la Brigada Contra Incendio) que puede ser suplido por el Ayudante contra incendio.
 - Ingeniero Mecánico (Jefe de la Brigada de Mantenimiento) que puede ser suplido por el Ingeniero de SSYCE o por un Ingeniero de estructuras (GCIM).
 - Médico (Jefe de la Brigada de Primeros Auxilios) puede ser sucedido por el Ayudante contra incendio o un brigadista de primeros auxilios.
 - En ausencia de la Autoridad de área en sitio, lo sustituye su relevo del otro turno o bien el personal que el Coordinador de Operación designe. Dicho personal debe designarse cuando se presente la necesidad durante la atención de la emergencia, lo cual debe registrarse en la bitácora y demás documentos de la atención de la emergencia.
- c. En un anexo del PLANEI se debe incluir el programa de capacitación de los integrantes de cada una de las Brigadas, así como la evidencia de su cumplimiento.
- d. Se debe implementar un Centro de Operaciones a Emergencias (COE) / Puesto de Comando (PC) desde donde se organizará la atención inmediata de la emergencia en la instalación o centro de trabajo, que cuente con lo siguiente:
- Reglas de operación del COE
 - Plano de localización del COE
 - Infraestructura del COE
- e. En un apartado del PLANEI se debe listar los sistemas de control, detección de derrames, gas, fuego, alarmas, paro de emergencia y equipos contra incendio asociados a los escenarios de riesgo identificados en el ARP de acuerdo al formato siguiente (Tabla 5) y se debe señalar su ubicación en un plano de arreglo general (plot plan) de la Instalación:



Tabla 5. Sistemas de control, detección, alarmas y equipos contra incendio

Listado de escenarios de riesgo identificados en los ARP*	Sistemas de control, detección de derrames, gas, fuego, alarmas y equipos contra incendio.
1. Ejemplo: Fuga en la Línea "x" 2. Ejemplo: Incendio en cúpula de tanque atmosférico TV-x	Listar los Sistemas de control, detección de derrames, gas, fuego, alarmas y equipos contra incendio.

Así mismo, para cada uno de los sistemas y equipos referidos, en un anexo del PLANEI se debe integrar y describir sus fichas técnicas que deberán contener como mínimo:

- Nombre del sistema o equipo
- Descripción técnica del propósito operativo
- Estándares de diseño
- Dimensiones
- Servicios requeridos para su funcionamiento
- Mantenimiento
- Memorias de cálculo

X

 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p> <p>POR EL ASESORADO LA COMISIÓN</p>	GO-SS-TC-0043-2020		PÁG: 30	DE: 118
	DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:			
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILES GERENTE DE EVALUACIÓN AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD		
FIRMA:				
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN				

f. En un apartado del PLANEI se debe listar el inventario de equipos, recursos materiales y/o insumos requeridos y disponibles para la atención de emergencias, utilizando los formatos siguientes (Tabla 6 y 7), debiéndose identificar su ubicación en un plano de arreglo general (plot plan) de la Instalación; y considerando como mínimo:

- Volúmenes o cantidades disponibles;
- Capacidades;
- Características técnicas;
- Personal necesario para el manejo y cuidado de dicho equipo;
- Programa de inspecciones y pruebas;
- Persona(s), cargo y área que puede disponer del bien, y
- Riesgos para los cuales está considerado el equipo o recurso.
- Los equipos, recursos materiales y/o insumos a considerar, entre otros pueden ser los siguientes:
 - Líquido espumante
 - Agua
 - Conos de viento
 - Equipo para atender fugas y derrames
 - Equipos de comunicación
 - Dispositivos de salvamento costa afuera
 - Barreras
 - Motobombas CI
 - Vehículos para el transporte de equipos y materiales de insumo.

Tabla 6. Inventario de equipos y recursos requeridos y disponibles para la atención de emergencias

Elaboró:		Lugar:						
Revisó:		Fecha de elaboración:						
Equipos	Cantidad Requerida	Cantidad Disponible	Capacidad y Características Técnicas	Personal para el manejo y cuidado	Persona, cargo y área que pueda disponer del equipo	<div>Programa de inspecciones o pruebas</div> <div>Periodicidad</div>	<div>Fecha de inspección / prueba</div>	Riesgos para los cuales está considerado el equipo

Tabla 7. Inventario de materiales y/o insumos requeridos y disponibles para la atención de emergencias

Elaboró:				Lugar:			
Revisó:				Fecha de elaboración:			

Materiales/ Insumos	Volumen requerido	Volumen disponible	Características Técnicas	Personal para el manejo y cuidado	Persona, cargo y área que pueda disponer del equipo	Fecha de caducidad (cuando apique)	Riesgos para los cuales está considerado el equipo / materiales / insumos



GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

- En el PLANEI se debe incluir un apartado que detalle el Procedimiento de Emergencia que debe aplicarse para la evacuación de personal susceptible de afectación en caso de una Emergencia, el cual considere como mínimo:
 - Rutas de evacuación,
 - Zonas de seguridad,
 - Puntos de reunión;
 - La localización de dichas rutas, zonas de seguridad, puntos de reunión, etc, en un plano de arreglo general (plot plan) de la Instalación. Para el caso de instalaciones terrestres indicar los caminos que comunican a ella y que puedan servir de vías de evacuación o para recibir apoyo externo. Para el caso de instalaciones marítimas citar la vía de comunicación de apoyo que puede ser marítima o aérea, listando los aeropuertos, helipuertos y puertos marítimos más cercanos.
- g. El PLANEI debe considerar, como mínimo, los procedimientos generales y específicos para atención de la emergencia indicados en la tabla siguiente (Tabla 8); cumpliendo con lo estipulado en los párrafos subsecuentes:

Tabla 8. Listado de procedimientos generales y específicos

Generales	Específicos
<ul style="list-style-type: none"> • Alarmas • Alertamiento por emergencia • Declaración de la emergencia • Notificación de la emergencia • Búsqueda, rescate y primeros auxilios • Hombre al agua (cuando aplique) • Plan de respuesta médica a emergencias • Evacuación • Operación de equipos de emergencia • Identificación de daños y evaluación de condiciones de seguridad después de la emergencia • Procedimiento para declarar el fin de la emergencia • Retorno a condiciones normales de operación 	<ul style="list-style-type: none"> • Afectaciones debido a escenarios por fenómenos: geológicos, hidrometeorológicos, sanitarios, socio-organizativos. • Afectaciones por siniestros externos de incidencia directa o indirecta a la instalación • Prevención y control de fugas • Prevención y control de derrames • Prevención y control de incendios y explosiones • Descontrol de pozos petroleros • Paro por Emergencia

- En diferentes apartados del PLANEI, describir con tanto detalle como sea necesario, los Procedimientos de Emergencias requeridos para atender las emergencias derivadas de los escenarios de riesgo identificados en el ARP, los cuales deben establecer las medidas y/o acciones específicas para la ejecución de las actividades involucradas. Considerar, en su caso, los siguientes que se mencionan de manera enunciativa: Búsqueda y rescate, primeros auxilios, hombre al agua, entre otros.
- En diferentes apartados del PLANEI, describir los procedimientos de atención al personal, así como los procedimientos para la rehabilitación o restauración de daños derivados de accidentes que se presenten en la Instalación. En éstos últimos, se debe considerar métodos de limpieza al exterior de la instalación, señalando, entre otros, los siguientes puntos: Tipo y/o características de la afectación, acciones a desarrollar, nombre de la técnica y/o método de limpieza y equipo y materiales a utilizar.
- En diferentes apartados del PLANEI, se deben describir los Procedimientos para retorno y/o reinicio seguro de operaciones que deberán aplicarse después de una emergencia, dependiendo de los escenarios de riesgo identificados en el ARP.


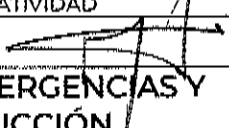
 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p>	GO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 32	DE: 118
	DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:		
	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD		
NOMBRE Y CARGO:			
FIRMA:			
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN			

- En un apartado del PLANEI, se debe describir el procedimiento para comunicar a la población los riesgos de la instalación que potencialmente pueden afectarlos, así como las medidas de seguridad que deben acatar para su reducción. Dichos procedimientos deben describir las estrategias o mecanismos utilizados para la difusión de los mencionados riesgos a la población.
- Para el caso de instalaciones costafuera, se deben describir los procedimientos operativos de Paro por Emergencia (el cual debe ser específico para cada instalación), que se apeguen a dichas líneas de sucesión y tiempos de espera para poner en acción los reemplazos o sucesiones que refiere el inciso "b" del presente apartado; en los que deben detallarse las coordinaciones y comunicaciones a realizar entre el personal de las categorías mencionadas y el cuarto de control para los Paros Por Emergencia por Área, y de ser necesario con el COE si se amerita una acción mayor; así como las comunicaciones que sean necesaria con las otras plataformas que se vean involucradas cuando se active el SPPE total o parcial.

III. CONTENIDO DEL PLAN DE EMERGENCIAS EXTERNO (PLANEX).

El PLANEX debe contener las acciones y procedimientos para alertar, comunicar, responder, mitigar y/o controlar una Emergencia que podrían presentarse por motivo de cada uno de los escenarios de riesgo identificados en el ARP, relacionados con liberaciones o impactos al exterior de una instalación, el cual se integra con los siguientes puntos como mínimo:

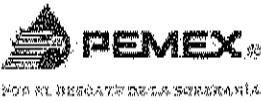

- Estructura organizacional para dar respuesta a las emergencias, la cual debe establecerse con fundamento en el Sistema de Comando de Incidentes (SCI), y de acuerdo con la "Guía Operativa para la Coordinación y Atención de Emergencias mediante la aplicación del Sistema de Comando de Incidentes", clave: GO-SS-TC-0024-2020, incluyendo como mínimo lo siguiente:
 - Estructura organizacional del GRAME, la cual debe definirse en el PRE dependiendo, del nivel de las emergencias, debiendo considerar lo siguiente:
 - Para las Regiones Norte y Sur se debe incluir:
 - El Organigrama del GRAME de la Subdirección de PEP que corresponda, y
 - La estructura organizacional del GRAME Institucional de PEMEX que brindará el apoyo a la emergencia de la instalación
 - Para las Regiones Marinas se debe incluir:
 - La estructura organizacional del GRAME Institucional de PEMEX que brindará el apoyo a la emergencia de la instalación. Esto, en virtud de que los GRAMES de Subdirecciones de PEP están inscritos como GRAMES Institucionales.
 - Para cada GRAME se deben incluir como mínimo lo siguiente:
 - Nombre del GRAME;
 - Acta de Integración y Reglas de Operación del GRAME firmadas;
 - Integrantes del GRAME;
 - Puestos y cargos del personal dentro del GRAME;
 - Funciones y responsabilidades de cada integrante dentro del GRAME;
 - Para el caso del GRAME Institucional de PEMEX: descripción del apoyo que recibirá y brindará cada integrante del GRAME en caso de una emergencia;
 - Personal designado para las tareas asociadas al GRAME;

 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p> <p>POR EL RESCATE DE LA SOCIEDAD</p>	GO-SS-TC-0043-2020		PAG: 33	DE: 118
	DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:			
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y NORMATIVIDAD		
FIRMA:				
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN				

- Habilidades requeridas por puesto del personal designado;
 - Teléfono de los Centros de Trabajo PEP o EPS, correo electrónico, teléfono particular, celular o medio alternativo de contacto de los integrantes del GRAME; asegurando que se mantengan actualizados los directorios de los integrantes
- b. Se debe contar con un Centro Regional para la Atención de Emergencias (CRAE), desde donde el GRAME de la Subdirección de PEP y/o el GRAME Institucional de PEMEX, organizarán la atención inmediata de la emergencia, para lo cual el CRAE debe contar con lo siguiente:
- Reglas de operación del CRAE.
 - Plano de localización del CRAE.
 - Infraestructura del CRAE.
- c. Para el caso de las instalaciones terrestres de las Regiones Norte y Sur, se debe asegurar la eficiente interacción entre los GRAMES de las Subdirecciones de PEP y los GRAMES Institucionales de PEMEX; para lo cual, en un apartado de los PLANEX de dichas instalaciones, se debe incluir:
- El nivel de actuación de los GRAMES, considerando que sesionarán a partir de emergencias de niveles II y III, y que los GRAMES de las Subdirecciones de PEP serán quienes se encarguen de implementar las acciones previstas en el PLANEX, así como de determinar cuándo convocar al GRAME Institucional PEMEX que corresponda, con el fin de que éste proporcione apoyo material y humano. Así mismo debe considerarse que durante esas emergencias, en todo momento se deberá mantener informado a los integrantes del GRAME Institucional PEMEX del ámbito de la emergencia.
 - Procedimiento de emergencia para que los GRAMES de las Subdirecciones de PEP soliciten a los integrantes del GRAME Institucional de PEMEX el apoyo de recursos humanos, de equipos y materiales; que contemple los medios de comunicación durante la atención de la Emergencia;
 - Inventario de equipos, recursos materiales y/o insumos que cada Instalación integrante del GRAME Institucional de PEMEX tiene disponible para colaborar en caso de una emergencia;
 - Ubicación de los sitios donde se encuentran los equipos, recursos materiales y/o insumos que aportarán los integrantes del GRAME Institucional de PEMEX para alertar, comunicar, responder, mitigar y/o controlar una Emergencia, anexando un plano de localización.
- d. En un apartado del PLANEX se debe listar los organismos municipales, estatales, federales y/o internacionales de apoyo:
- Especificar en un listado, conforme al formato siguiente (Tabla 9), a los organismos municipales, estatales, federales y/o internacionales que brindarán apoyo durante un posible Evento que rebase las instalaciones y los que consideren pertinentes el Centro de Trabajo, describiendo el tipo de servicio y/o equipos que ofrecerán y su ubicación; así mismo, deberá mantener actualizado dicho listado de conformidad con los simulacros realizados y el correspondiente directorio de los organismos.

X



 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p> <p>POR EL RESCATE DE LA SEGURIDAD</p>	GO-SS-TC-0043-2020	PAG: 34	DE: 118
	DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:		
	NOMBRE Y CARGO:	MÁRCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

Tabla 9. organismos municipales, estatales, federales y/o internacionales de apoyo

Listado de escenarios de riesgo identificados en los ARP*	Organismos municipales, estatales, federales y/o internacionales de apoyo	Tipo de servicio que brindarán	Equipos que ofrecerán y su ubicación
1. Ejemplo: Fuga en la Línea "x" 2. Ejemplo: Incendio en cúpula de tanque atmosférico TV-x	Listar los organismos los cuales pueden ser, según el escenario en el que aplique: • Municipio • Protección Civil • SEMAR • Guardia Costera de los EE UU	Listar los servicios esperados para cada escenario que aplique.	

- e. En un apartado del PLANEX se debe incluir el/los Procedimiento(s) de coordinación, contacto y comunicación con los organismos municipales, estatales, federales y/o internacionales de apoyo.
 - Describir el Procedimiento de emergencia mediante el cual se coordinará, contactará y comunicará con los organismos municipales, estatales, federales y/o internacionales para atender la Emergencia; debiendo actualizar dicho procedimiento de conformidad con los simulacros realizados.
- f. En un apartado del PLANEX incluir el procedimiento en el que se establezcan las rutas de acceso de los grupos de apoyo y evacuación de los grupos vulnerables.
 - Describir el Procedimiento de emergencia mediante el cual se llevará a cabo el acceso de los grupos de apoyo y la evacuación de personal y población susceptible de afectación en caso de una Emergencia, considerando como mínimo rutas de evacuación, zonas de seguridad, puntos de reunión, medios de transporte de su llegada (aéreo, acuático, terrestre), los cuales deberán señalarse en un plano general.
- g. El PLANEX debe considerar, como mínimo los siguientes procedimientos de emergencias que deben aplicarse en caso de Emergencias derivadas de los escenarios de riesgo identificados en los ARP y escenarios por fenómenos geológicos, hidrometeorológicos, sanitarios, socio-organizativos y por otros factores externos de incidencia directa o indirecta a la instalación o al personal; cuando se tengan impactos al exterior de la instalación y/o las Brigadas de Respuesta a Emergencias no puedan mitigar, controlar o erradicar la emergencia:
 - Procedimientos de emergencias que establezcan las acciones específicas de apoyo que brindarán las áreas de PEP externas a la instalación y/o los organismos municipales, estatales, federales o internacionales de apoyo, de manera individual o coordinada, indicando los tiempos de respuesta de cada uno de esos grupos de ayuda a la instalación.
 - Procedimientos de emergencia para alertar, comunicar, evacuar, declarar fin y retorno de la Emergencia, con acciones orientadas a la comunidad aledaña que puede resultar afectada en caso de una Emergencia.





PEMEX EXPLORACIÓN Y
PRODUCCIÓN

GO-SS-TC-0043-2020

PÁG: 35

DE: 118

DICIEMBRE 2020

VERSIÓN:

PRIMERA

RESPONSABLE TÉCNICO:

NOMBRE Y
CARGO:

MARCO ANTONIO DELGADO AVILES
GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y
NORMATIVIDAD

FIRMA:

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

- Procedimientos de atención a la población y áreas afectadas del exterior de la instalación, con el objeto de controlar, rehabilitar y/o restaurar los daños provocados por accidentes asociados con la operación de la Instalación. Debiendo considerar métodos de limpieza al exterior de la Instalación, señalando entre otros, los siguientes puntos: Tipo y/o características de la afectación, acciones a desarrollar para cada tipo de afectación, nombre de la técnica y/o método de limpieza y equipo y materiales a utilizar.
- Procedimiento para realizar simulacros con la comunidad.


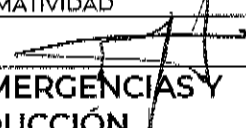
IV. PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO, SIMULACROS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE EMERGENCIA

Esta sección del PRE se debe integrar en una carpeta independiente a las otras secciones, firmar de autorización por la Máxima Autoridad del Centro de Trabajo de forma invariable, y actualizar periódicamente. La carpeta debe contener los programas de capacitación, entrenamiento, simulacros y mantenimiento de equipos de emergencia, los cuales deben cumplir los siguientes requerimientos:

- a. Programa anual de capacitación y entrenamiento del personal que atenderá la Emergencia, el cual debe contemplar lo siguiente:
 - Debe incluir a todo el personal que participará en la atención de las emergencias de la instalación.
 - Debe basarse en:
 - Diagnóstico de necesidades de capacitación y entrenamiento;
 - Debe incluir los temas que contribuyan al desarrollo de las habilidades que deben tener los integrantes de las Brigadas de Respuesta a Emergencias, para que puedan realizar las funciones y acciones que les corresponde llevar al cabo conforme al propio PRE.
 - Puesto de trabajo, del personal mencionado, que necesita la capacitación;
 - Fecha programada, y
 - Registro ante la Secretaría de Trabajo y Prevención Social, para los cursos que apliquen (confirmar con personal de los CASES y personal de la función de SSTPA).
- b. Programa anual de simulacros de emergencias pudiendo ser preferentemente trianual, durante lo cual se debe contemplar la práctica reiterada de la respuesta a las emergencias que pueden presentarse en la instalación o centro de trabajo, específicas a los escenarios de riesgos identificados en el ARP así como por los fenómenos perturbadores que pueden poner en riesgo a la instalación o centro de trabajo.

El programa debe elaborarse considerando que cuando menos una vez al año se deben realizar los siguientes simulacros como mínimo: El programa de simulacros debe formularse conforme al formato del Anexo 6.1.5 de la presente guía, al cual se le pueden incluir campos adicionales de acuerdo con las necesidades o particularidades de la instalación o centro de trabajo:



 - Simulacros de emergencia con consecuencias dentro o fuera de la instalación;
 - Simulacros de emergencias específicas a cada uno de los escenarios de riesgo identificados en su ARP o una combinación de éstos.
 - Simulacros de abandono de plataforma bajo presión, para el caso de instalaciones costafuera, que consideren:

 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p> <p>POR EL MEJORAR DE LA SEGURIDAD</p>	GO-SS-TC-0043-2020		PAG: 36	DE: 118
	DICIEMBRE 2020		VERSION:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:			
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y NORMATIVIDAD		
FIRMA:				
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN				

- Condiciones "bajo presión" que refiere a escenarios con factores que generan más estrés a los trabajadores, tales como: horario nocturno, sin luces de alumbrado general, solo aplicando alumbrado de emergencia, condiciones climatológicas adversas, conforme a lo requerido en el "Formulario de planeación del simulacro" incluido en el Anexo 6.1.8.
- Condiciones con "Factores similares a las que se suscitaron en los Accidentes de ABK-A Permanente y Compresión", conforme a lo requerido en el "Formulario de planeación del simulacro" incluido en el Anexo 6.1.8.
- Las condiciones "bajo presión" y con "Factores similares a las que se suscitaron en los Accidentes de ABK-A Permanente y Compresión", deben incluirse cuando menos en 04 simulacros cada año, por cada guardia. De estos factores, al menos un simulacro al año por cada Activo de Producción de las Regiones Marinas debe incluir el factor de condiciones climatológicas adversas, el cual se debe realizar cuando impere condiciones climatológicas adversas reales, pero sólo cuando no se ponga en riesgo la integridad física del personal (es decir, sólo con vientos menores de 45 km/h y oleaje menor a 7 pies, conforme a la Guía Operativa de acciones preventivas para situaciones de riesgo ante condiciones meteorológicas adversas en las instalaciones costa afuera, costeras y terrestres de PEP, Clave GO-NO-TC-0015-2018, numeral 5.2.2. La URE estratégica validará la realización del simulacro con este factor según las condiciones imperantes en ese momento u ordenará su reprogramación.
- Cada Activo de las Regiones Marinas debe ejecutar cuando menos un simulacro de emergencia Nivel III cada año.
- Situaciones críticas de abandono de plataforma, en las que se considere las siguientes actividades:
 - i. Cada trabajador debe identificar el bote o balsa que le corresponde conforme a lo indicado en el PRE de la instalación y que será comunicado por el administrador de la plataforma habitacional durante el registro del arribo del personal; cada bote o balsa según corresponda, estará indicada como información impresa en los camarotes, cabinas o cuartos de las plataformas habitacionales, y difundido por parte de la Función de SSPA en las pláticas de inducción al personal de nuevo ingreso a la instalación y durante los ejercicios en los puntos de reunión y conteo.
 - ii. Abrir la escotilla e ingresar al bote, en aquellos botes de salvamento que determinen las URE Estratégica y Táctica a bordo, revisando la seguridad del bote de salvamento previamente al simulacro, y asegurando el bote de salvamento con los estrobos de seguridad antes de su abordaje. Para esto, cada instalación debe incluir en su programa de simulacros los roles de los botes que serán abordados durante los ejercicios de acuerdo con su disponibilidad.
 - iii. Las URE Estratégica y Táctica, durante la planeación de cada uno de los simulacros que contemplen el abordaje a los botes, determinarán los botes de salvamento en los que se realizarán los ejercicios de "abrir la escotilla e ingresar al bote"; para lo cual deben realizar al menos 6 de estos ejercicios al año en cada centro de proceso o centro operativo.
- Simulacros que, en combinación con los escenarios de riesgo identificados en el ARP y dependiendo de la zona donde se ubique la instalación, consideren factores externos, entre los cuales se encuentren los fenómenos perturbadores siguientes, entre otros:

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

- Fenómenos de tipo geológico: Terremotos, maremotos, erupciones volcánicas, deslizamientos de tierra, derrumbes, entre otros;
- Fenómenos de tipo hidrometeorológico: Nortes, Ciclones tropicales, tormentas tropicales, depresiones tropicales, ondas tropicales, inundaciones pluviales, inundaciones fluviales, marea de tormenta, tormenta de nieve, tormenta de granizo, tormenta eléctrica, sequías, erosión pluvial, mangas de agua, ondas cálidas y heladas, entre otros;
- Fenómenos sanitarios: Vectores de transmisión de patógenos y parásitos al personal; así como la presencia de plagas que puedan traer como consecuencia una disminución en la capacidad de operación y por consiguiente la ocurrencia de un Evento en la Instalación; epidemias y pandemias.
- Fenómenos socio-organizativos y sus principales manifestaciones: Concentración masiva de población, demostraciones de inconformidad social, terrorismo, sabotaje, vandalismo, actos en contra de la seguridad del transporte aéreo, marítimo o terrestre, interrupción o afectación de servicios básicos o de infraestructura estratégica, entre otros; y
- Siniestros externos de incidencia directa o indirecta a la Instalación: Choque de vehículo con la Instalación, choque entre vehículos, choque entre instalaciones móviles, hundimiento de Instalación, choque de carro tanque, colisión o contacto de embarcaciones o plataformas móviles con instalaciones marinas fijas, entre otros.
- Simulacros de gabinete o de campo, considerando que:
 - Los simulacros de gabinete sólo están permitidos cuando exista alguna causa justificada que impida la realización de un simulacro de campo
 - Los simulacros de campo pueden incluir en su desarrollo acciones simuladas no físicamente ejecutadas, tales como cierre de válvulas de corrientes de llegadas a la instalación, paro de sistemas o secciones de la instalación, cierre de pozos, movilización de equipos de emergencia o medios de transporte, contención y recuperación de sustancias derramadas, movilización de brigadas o fuerzas de tarea de limpieza de costas, entre otras acciones que económicamente u operativamente no son factibles de ejecutar físicamente.
- Simulacros que permitan cumplir con las observaciones derivadas de la evaluación de simulacros previos o bien de Investigaciones Causa Raíz u otras fuentes, cuando dichas observaciones sean aplicables a alguna de las etapas de planeación, ejecución o evaluación de simulacros.
- c. Programa anual, preferentemente trianual de Inspección y mantenimiento de los equipos para la atención de emergencias.
 - El Centro de Trabajo o Instalación debe incluir y mantener actualizado el programa de inspección y mantenimiento de los equipos ubicados en la instalación para la atención de emergencias, considerando para esto lo siguiente:
 - Equipo (claramente identificado y localizado); cómo son: Bombas CI, Unidades CI, Autotanques, etc.
 - Área donde se localiza el equipo.
 - Fecha programada de inspección y mantenimiento.
 - Responsable de la Inspección (por administración o por contrato). Nombre del responsable, categoría, departamento.
 - Estándares de referencia para realizar el mantenimiento; NFPA, NOMs, etc.

 PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN	GO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 38	DE: 118
	DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:		
	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD		
NOMBRE Y CARGO:			
FIRMA:			
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN			

- Responsable del mantenimiento (por administración o por contrato): Nombre del responsable, categoría, departamento.
- Competencia que debe tener el personal (propio o contratado con proveedores o contratistas) que realizará la inspección y el mantenimiento.
- Pruebas de equipos según requerimiento del fabricante: tipos de pruebas y evidencias de las mismas como son reportes, actas, etc. debidamente autorizadas.
- En el anexo 6.1.6 se incluyen como ejemplo los formatos de programa que deben elaborarse para estos equipos.

V. PLAN DE ACCIÓN PARA LA ATENCIÓN A RECOMENDACIONES DERIVADAS DE LOS ARP

- a. Esta sección del PRE debe integrarse en una carpeta independiente a las otras secciones, debe contener los planes de acción y reportes de seguimiento de la atención, de las recomendaciones derivadas de los ARP de la instalación o centro de trabajo, que estén relacionadas con la respuesta a emergencias, cumpliendo con las directrices siguientes:
 - i. Los planes de acción deben contener como mínimo los puntos siguientes como se muestra en la Tabla 10:
 - Número de referencia (No.).
 - Descripción de la recomendación general para los PRE o bien asociada a algún escenario de riesgo específico incluido en el ARP de la instalación o centro de trabajo.
 - Tipo de recomendación (preventiva, correctiva, de mejora, etc.) y magnitud de riesgo (MR) del escenario asociado, basado en la matriz de riesgos.
 - Descripción de la actividad.
 - Fechas programadas de atención (inicio y término).
 - Responsable de su realización.
 - ii. Los planes de acción deben ser firmados por el personal que lo elabora, por el personal que lo valida y por la Máxima Autoridad del Centro de Trabajo que es quien debe autorizarlos.
 - iii. La Máxima Autoridad de la instalación o centro de trabajo, debe documentar el seguimiento de la atención de las recomendaciones referidas, hasta el cierre de estas. Para esto, debe reportar el avance a la Gerencia de SSSTPA en Región, en el "Formato de seguimiento a la atención de recomendaciones derivadas de los ARP, específicas para la respuesta a emergencia" incluido en el Anexo 6.1.13.
 - iv. Todos estos reportes periódicos y las evidencias documentales de las actividades realizadas para la atención de las recomendaciones hasta su cierre se deben incluir en la carpeta correspondiente a este apartado.


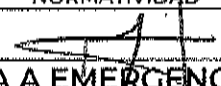
 PEMEX <small>PARA EL RESCATE DE LA VIDA</small>	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN		GO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 39	DE: 118	
			DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA	
	RESPONSABLE TÉCNICO:				MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS	
	NOMBRE Y CARGO:		GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD			
FIRMA:						
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN						

Tabla 10. Contenido de un plan de acción para la atención de recomendaciones del ARP

Nº	Recomendación	Descripción de la actividad	Tipo de recomendación	MR	Responsable	Fecha de inicio	Fecha de término	Evidencia documental de la actividad
R1	Ej. Actualizar el PRE de la instalación derivado de nuevos escenarios de riesgo identificados (esto por la actualización del ARP al alcanzarse la vigencia del mismo)	Ej. Identificar los nuevos escenarios e incluirlos en las tablas 2 a la 9 del PRE, complementando la información que les corresponda, incluir o actualizar los procedimientos de emergencia que sean necesarios para responder ante esos nuevos escenarios y actualizar todas las secciones y programas del PRE que se requieran.	Ej. De Mejora	Ej. B	Ej. Máxima Autoridad del Centro de Trabajo	Ej. Nov-2020	Ej. Ene-2021	Ej. PRE actualizado

VI. CONTENIDO DE LOS PRE-PLANES

Esta sección del PRE debe elaborarse en carpetas independientes a las otras secciones, una carpeta por cada pre-plan.

Los pre-Planes deben incluir la siguiente información y deben tener la estructura y formato estipulado en el Anexo 6.1.4 para facilitar su uso en campo.

Tabla 11. Contenido de los pre – planes.

Sección	Descripción
Encabezado	Centro de Trabajo, Instalación o Unidad, Área de proceso /Sección/Equipo, y descripción del escenario o emergencia.
Pie de página	Fecha de elaboración o revisión, versión, nombre y firma de aprobación.
Descripción del Área de proceso o Equipo y descripción de su contenido	<ul style="list-style-type: none"> Identificación y croquis/Imagen de maqueta electrónica del área de proceso/sección, con rutas de evacuación, puntos de reunión, otros equipos o unidades en riesgo, ubicaciones de terceros en riesgo, dirección de viento predominante, rutas de entradas y salidas seguras; el punto para establecer el puesto de comando/COE y otras instalaciones del SCI, entre otros que se requieran. Fotografía o diagrama del equipo. Dimensiones: Volumen, diámetro, altura o longitud.


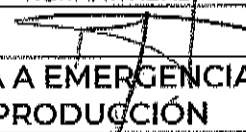
 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p> <p>Por el Recurso de la Energía</p>	GO-SS-TC-0043-2020		PÁG: 40	DE: 118
	DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:			
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD		
FIRMA:				
<p align="center">GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p>				

Tabla 11. Contenido de los pre – planes (continuación).

Descripción del Área de proceso o Equipo y descripción de su contenido	<ul style="list-style-type: none"> o Características del producto: Cantidad, descripción química y propiedades fisicoquímicas. o Riesgos (tóxico, de explosión, de Impacto al ambiente, de boilover) y acciones iniciales de control.
Diagramas del alcance de los impactos	<ul style="list-style-type: none"> o Diagramas de contorno de radiación para exposición de personas y equipos. o Perfil de BLEVE, consecuencias y contorno de radiación. o Diagramas de dispersión y toxicidad.
Relación de peligros especiales (si hubieran)	<p>Localización de elementos radiactivos de instrumentación.</p> <p>Localización de equipos eléctricos con BPC.</p> <p>Localización de equipos con químicos reactivos al agua.</p> <p>Localización de cilindros de gases a alta presión.</p>
Acciones de respuesta de Operación inicial	Bloqueo de válvulas, depresionamiento, aislamiento, activación remota de monitores, desenergizado de bombas, entre otros.
Respuesta táctica a la emergencia	Activación de protección fija, si ésta no es automática; despliegue y posición de equipo móvil; áreas objetivo para agua de enfriamiento y espuma para extinción, entre otras.
Protección de equipos adyacentes	Identificación de otros equipos en riesgo y requisitos de enfriamiento a partir de estudios de radiación.
Requerimientos de personal/brigadas de emergencia	<p>Considerar el número mínimo de personal necesario para la atención en la respuesta inicial.</p> <p>Posteriormente, determinar personal para recambio, brigadas, entre otros.</p>
Equipo requerido	<p>Equipo de protección personal (EPP) y EPP Específico.</p> <p>Equipo de contraincendio (fijo, móvil, portátil). Incluir tipo y capacidad.</p>
Diagramas con equipos de respuesta	Diagramas del área que muestren posición del equipo fijo, que incluya paneles de activación o estaciones de válvulas y la posible posición del equipo móvil, monitores, hidrantes, cortinas de agua, refrigeración, áreas de transición (con relación a la dirección del viento).
Requerimientos máximos de agua y espuma	<p>Sólo para casos de incendios importantes, es decir, aquellos que puedan poner a prueba la capacidad de los sistemas; para aquellos que requieran equipo especial o arreglos de suministro que deban establecerse de antemano en el PRE.</p> <p>Evaluar las cantidades máximas de espuma y agua contraincendio requeridas para controlar y extinguir el fuego. Esta evaluación debe basarse en la duración probable, intensidad y estrategia de ataque.</p>



PEMEX EXPLORACIÓN Y
PRODUCCIÓN

GO-SS-TC-0043-2020	PAG: 41	DE: 118
DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		
NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:		

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

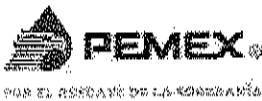

VII. SIMULACROS

En todo Centro de Trabajo o Instalación se deben realizar simulacros para entrenar a su personal en los roles que les corresponda en la aplicación del PRE, que cumplan con lo que se estipula en los numerales 5.II.4 y 5.II.7 de la presente Guía. Estos ejercicios se deben documentar en una carpeta independiente a las otras secciones del PRE con las evidencias que demuestren el proceso de los simulacros, desde la planeación, ejecución, informe y atención de las observaciones que de éstos resulten. Dicha carpeta debe contener cuando menos lo siguiente:

- a. Evidencias de la planeación detallada de cada simulacro:
 - El guion o libro del ejercicio del simulacro que incluya los tiempos estimados de respuesta a la emergencia, personal responsable y las actividades u operaciones a realizar durante la ejecución del simulacro.
 - La planeación del simulacro en el "Formulario de planeación del simulacro" incluida en el Anexo 6.1.8 de la presente Guía, en el que se deben establecer los pre-planes y objetivos del simulacro que fueron evaluados durante su ejecución.
 - La programación conforme al "Formulario para la toma de tiempo o cronometraje de las actividades del simulacro" incluido en el Anexo 6.1.7.
- b. Evidencias de la ejecución de los simulacros que demuestren la ejecución de las actividades establecidas en el guion y el cumplimiento de todas las medidas de seguridad necesarias, las cuales deben incluir cuando menos lo siguiente:
 - El formulario conforme al formato del Anexo 6.1.7 de la presente Guía.
 - La evaluación de los objetivos del simulacro a través de los formatos incluidos en el Anexo 6.1.14 de la presente Guía.
 - Evidencias de las actividades realizadas previas al simulacro que demuestren entre otras:
 - Definición del Escenario/emergencia a simular, el cual debe estar basado en un escenario o una combinación de dos o más escenarios de la Tabla 2 "Listado de escenarios de riesgo identificados en los ARP".
 - Definición de los objetivos del simulacro a evaluar durante su ejecución
 - La verificación de la disponibilidad de los recursos a utilizar en el simulacro, como son:
 - i. Recursos para la puesta en práctica del escenario tanto en lo referente a las acciones que físicamente se van a realizar (personal, medios de comunicación, botes de salvamento en condiciones para el abordaje, movilización de equipos para la recuperación de productos derramados, medios de transporte, centros de acopio y centros de restitución de instalaciones, etc), así como las acciones a simular (cierre de válvulas, rescate de personal con embarcaciones o aeronaves, etc).
 - ii. Para la ejecución del simulacro (personal, COE, CRAE, mobiliario, material y papelería, entre otros).
 - iii. Otros.
 - Las minutas de las reuniones preparatorias llevadas a cabo con el personal de operación, mantenimiento y de la Función de SSPA destinadas a:
 - Formular el guion y libro del ejercicio del simulacro estableciendo la información del simulacro y las actividades a realizar durante su ejecución, el cual debe contener como mínimo:

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

- i. Generalidades de la instalación y área donde se desarrollará el simulacro.
- ii. Escenario/Emergencia definida para el simulacro y escenarios del ARP que se tomaron como base para esa definición.
- iii. El tipo y características del simulacro a realizar de acuerdo con el escenario definido.
- iv. El listado del personal que corresponda a las áreas que participan en el escenario y las funciones que le corresponden de acuerdo con el PRE.
- v. La secuencia de actividades (indicando cuales son simuladas y cuales son reales) que se deben llevar a cabo durante la ejecución del simulacro por parte del personal, brigadas de emergencia y URE en el COE que aplique, con base en el procedimiento de emergencia que vaya a aplicarse, de acuerdo con los listados en la Tabla 8. "Listado de procedimientos generales y específicos".
- vi. En el caso de las instalaciones costafuera, en el guion se deben incluir actividades orientadas al reforzamiento del uso de los chalecos, acudir a los puntos de reunión (estaciones de salvamento) asignados por parte del personal que pernocta en el área habitacional, considerando lo siguiente:
 - En el horario de descanso, para el caso del personal que se encuentra en el interior de su habitación, camarote o cabina, debe utilizar su chaleco disponible y colocado en un lugar accesible en el interior del mismo.
 - Cuando el personal se encuentra en la plataforma habitacional, fuera de su cabina, habitación o camarote, debe utilizar los chalecos disponibles de los contenedores próximos a los botes de salvamento asignados.
 - En caso de que el personal se encuentre laborando en las diferentes áreas de las plataformas, deben utilizar los chalecos que se encuentran en los contenedores distribuidos en los puntos de reunión para el abordaje de los botes de salvamento y en su caso balsa salvavidas.
 - Para asegurar que se tenga la capacidad de respuesta con el número adecuado a la población trabajadora, en las diferentes áreas de trabajo de las plataformas, se deben considerar:
 - § Para el personal de PEP se deben tener los chalecos en cantidad suficiente conforme a la normativa y, si se requiere, se debe contar con los contenedores con chalecos adicionales requeridos para el peor escenario.
 - § Para el personal de proveedores y contratistas, deben utilizar los chalecos que les proporcionan sus compañías contratantes, conforme a la normativa nacional, internacional y al Anexo SSPA de sus respectivos contratos.
- vii. Cuando por el escenario y nivel de la emergencia a simular lo requiera, se debe incluir igualmente las actividades del GRAME de la Subdirección de PEP en el CRAE correspondiente.
- viii. Las actividades mencionadas deben establecerse para toda la logística del simulacro, describiendo cronológicamente la secuencia de su realización y el personal que las debe desarrollar, precisando el tiempo estimado de cada actividad, desde el inicio hasta el cierre del simulacro, incluyendo la movilización y desmovilización del equipo que en su caso se utilice en el

 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p> <p>POR EL RESCATE DE LA COMARCAS</p>	GO-SS-TC-0043-2020	PAG: 43	DE: T18
	DICIEMBRE 2020	VERSION:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:		
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			
<p align="center">GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p>			

mismo. Así mismo, se deben incluir las notas que se consideren pertinentes para el control del escenario simulado.

- ix. Listado de los sistemas, equipos y dispositivos de seguridad requeridos para el tipo de escenario(s) seleccionado(s) para el simulacro, con base en la Tabla 4 de la presente Guía, precisando los que se emplearán en el simulacro.
- x. Listado de Sistemas de control, detección, alarmas y equipos contra incendio requeridos para el tipo de escenario(s) seleccionado(s) para el simulacro, con base en la tabla 5 de la presente Guía, precisando los que se emplearán en el simulacro.
- xi. Inventario de equipos, recursos materiales y/o insumos requeridos y disponibles para la atención de emergencias, que se utilizarán en el simulacro y que debe basarse en lo establecido en las tablas 6 y 7 del PLANEX.
- xii. Dependiendo del escenario, cuando se aplique el PLANEX en la ejecución del simulacro, listar los recursos y organismos que vayan a intervenir en el simulacro con base en lo establecido en el PLANEX.
- xiii. El supervisor y los evaluadores, así mismo a los participantes y observadores que sean necesarios de acuerdo con el tipo de simulacro a realizar.

c. Las evidencias del cierre de cada simulacro que incluya:

- La(s) minuta(s) de reunión(es) de la Máxima autoridad de la instalación con la URE Táctica y estratégica, observadores y brigadas de respuesta a emergencia para identificar observaciones y recomendaciones derivadas del simulacro.
- La documentación y firma de los resultados obtenidos, generando el "Formulario de reporte final del simulacro" conforme al Anexo 6.1.9 de la presente Guía.
- La documentación de las observaciones o recomendaciones que sean necesarias para atender las áreas de oportunidad que se identifiquen durante la realización y durante la evaluación del Simulacro, para lo cual debe utilizarse el "Formato para la documentación y seguimiento de observaciones y recomendaciones derivadas de Simulacros" incluido en el Anexo 6.1.10 de la presente Guía.

d. La documentación del seguimiento de la atención de las observaciones y recomendaciones derivadas de los Simulacros de la instalación, hasta el cierre de las mismas. Para esto, deben incluirse reportes trimestrales apegados al "Formato de seguimiento a la atención de las observaciones / recomendaciones derivadas de los Simulacros en cada instalación" incluido en el Anexo 6.1.11.

e. La documentación del seguimiento a la atención de las observaciones, integrada por centro de trabajo, conforme al "formato de seguimiento consolidado por centro de trabajo a la atención de las observaciones / recomendaciones derivadas de los Simulacros" que se incluye en el Anexo 6.1.12 de la presente Guía. Esta debe enviarse por parte de la Máxima Autoridad del Centro de trabajo a la Gerencia de SSTPA que corresponda.

VIII. ANEXOS

A los PRE se les debe incluir tantos anexos como se consideren necesarios para su correcta comprensión y cumplimiento, lo cuales deben ser los siguientes que se indican de manera enunciativa:

 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p> <p>FOR EL RECORD DE LA EMERGENCIA</p>	GO-SS-TC-0043-2020		PÁG: 44	DE: 118
	DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:			
	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD			
NOMBRE Y CARGO:				
FIRMA:				
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN				

- Procedimientos de Emergencia elaborados como parte del PRE o elaborados de forma independiente; debiendo en cualquiera de los casos adjuntarse como parte de los anexos del PRE.
- Procedimientos de Operación y Control Operacional que deben ser adjuntados en este apartado de anexos.
- Tabla de clasificación de niveles de emergencia.
- Planos y DTI's.
- Directorios, etc.



*



Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.1 Clasificación de Niveles de Emergencia

Nivel	Nivel COMER I 145	Descripción	Severidad de la consecuencia	Recursos requeridos para la atención de la emergencia	Mecanismos de respuesta (la secuencia de activación es acumulativa al escalar el nivel)
I	I y II	Emergencia ocasionada por un incidente con afectación dentro o cerca de los límites de la Instalación.	El impacto se clasifica como "menor" o "moderado" de acuerdo con la Circular del CCAE*	Los recursos en el Centro de Trabajo deben ser suficientes para atender este nivel de emergencia. Pueden ser internos o cercanos a la instalación (locales), o coordinados por el responsable de la instalación. Deben ser suficientes para dar una respuesta inicial a emergencias que en potencia pueden escalar al siguiente nivel de emergencia.	<ul style="list-style-type: none"> • PLANEI • COE • URE Táctica o bien con apoyo o bajo el liderazgo de la URE Estratégica • La gestión, asignación de los recursos y la planificación de la respuesta se realiza mediante un Mando Único conforme al SCI
II	III y IV	Emergencia ocasionada por un incidente con afectación (es) que rebasan los límites de la instalación o centro de trabajo.	El impacto se clasifica como grave de acuerdo con la Circular del CCAE*	Los recursos integrados de uno o varios Centro de Trabajo deben ser suficientes para atender este nivel de emergencia; así mismo se debe contemplar los recursos que puedan aportar otras Áreas o Subdirecciones de Pemex, o dependencias y organizaciones.	<ul style="list-style-type: none"> • PLANEX • CRAE (Subdirección) • GRAME • SINAPROC • SEDENA / SEMAR / SEMARNAT • ASEA • La gestión, asignación de los recursos y la planificación de la respuesta se realiza




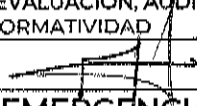
PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

GO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 46	DE: 118
DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		
NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILES GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:		


GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN



				externas de ámbito local o regional	mediante un Comando Unificado.
III	V	Emergencia ocasionada por un incidente en una instalación o centro de trabajo con afectación en una o más entidades federativas, de importancia nacional o internacional debido a la escala del incidente, complejidad y/o al impacto potencial.	El impacto se clasifica como muy grave de acuerdo con la Circular del CCAE*	Se considera la aplicación de los recursos de los niveles I y II y se requiere prever los recursos nacionales o internacionales complementarios, para lo cual se debe considerar la participación de dependencias y organizaciones externas conforme a los Planes Nacionales y Convenios Internacionales	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo Especializado Nacional Y/O Internacional • La gestión, asignación de los recursos y la planificación de la respuesta se realiza mediante un Comando Unificado.

* Circular por la que se emite el protocolo para el reporte técnico de incidentes, accidentes y emergencias al centro de coordinación y apoyo a emergencias, relacionados con la seguridad industrial, protección ambiental y seguridad física de Petróleos Mexicanos, sus empresas productivas subsidiarias y, en su caso, empresas filiales.

 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p> <p>POR EL BIEN DE LA SOBERANÍA</p>	GO-SS-TC-0043-2020		PÁG: 47	DE: 118
	DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:			
	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD			
NOMBRE Y CARGO:				
FIRMA:				
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN				

6.1.2. Ejemplo de Cuadro de Roles y Funciones

 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p>		<p>CUADRO DE ROLES Y FUNCIONES</p> <p>Nombre de la Instalación o Centro de Trabajo</p>					
<p align="center">ALARMAS DE EMERGENCIAS VISIBLES Y AUDIBLES</p>							
<p>Alarma (Incendio, Explosión, Abandono de instalación, etc.)</p>	<p>Tipo de alarma (Visible / Audible)</p>	<p>Tono / código de color (Tono continuo, Luz roja, Luz amarilla, Luz violeta, etc.)</p>					
1.							
2.							
<p align="center">URE y Brigadas de Emergencia</p>							
<p align="center">URE Estratégica</p> <p>Personal de la instalación:</p> <ol style="list-style-type: none"> Máxima Autoridad de la Instalación o Centro de Trabajo Operación, Mantenimiento, Seguridad, entre otros: 		<p align="center">Listado del personal de Brigadas de Emergencia</p> <ol style="list-style-type: none"> Brigada de Evacuación Brigada de Primeros Auxilios Brigada de Búsqueda y Rescate Brigada Contra incendio 					
<p align="center">Forma de Proceder en Emergencias</p>							
<p>Brigada de Emergencia</p>	<p>Ubicación</p>	<p>Función</p>	<p align="center">Croquis de ubicación del equipo de respuesta a emergencias</p>				
Jefe de Brigada de Evacuación		<p align="center">De acuerdo con los escenarios de riesgo identificados en el ARP.</p>					
Brigadistas de Evacuación							
Jefe de Brigada de Primeros Auxilios							
Brigadistas de Primeros Auxilios							
Brigada de Búsqueda y Rescate							
Brigadistas de Búsqueda y Rescate				<p align="center">Puntos de Reunión</p> <p align="center">Croquis de los puntos de reunión</p>			
Brigada Contra incendio			<p align="center">Pase de lista de las brigadas</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				
<p>¿Qué hacer en caso de una Emergencia?</p> <p>En este apartado se deberá incluir las instrucciones generales y acciones a realizar en caso de una emergencia, de acuerdo con los tipos de escenarios de riesgo identificados en el ARP, pudiendo ser como ejemplo entre otros:</p> <ul style="list-style-type: none"> Instrucciones generales Emergencias por: <ul style="list-style-type: none"> Incendio Abandono de Plataforma Derrame Fenómenos externos que generen emergencias Manifestación social 							
Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	Fecha:				

 PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN	GO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 48	DE: 118
	DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:		
	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD		
	NOMBRE Y CARGO:		
	FIRMA:		
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN			

6.1.3. Características de Portada y Hoja de Autorización de los PRE.

Portada



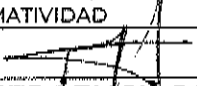
 Pemex Exploración y Producción	Plan de Respuesta a Emergencias (PRE) (Nombre del Centro de Trabajo o Instalación)	Versión:	
		Fecha de elaboración/actualización:	


Foto del Centro de Trabajo o Instalación

Control de cambios del PRE

Revisión	Fecha de Revisión	Descripción	Elaborado por	Revisado por	Autorizado por

 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p> <p>PER EL RESUMEN DE LA EMPRESA</p>	GO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 49	DE: 118
	DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:		
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN			

Hoja de Autorización: se debe estructurar como se muestra en el siguiente esquema, pudiendo firmar todos los que participaron en la realización del documento en la sección de la hoja identificada como "elaboró".

 <p>Pemex Exploración y Producción</p>	Plan de Respuesta a Emergencias (PRE) (Nombre del Centro de Trabajo o Instalación)	Versión:	
		Fecha de elaboración/actualización:	

Autorizó

 (Máxima Autoridad de la Instalación o Centro de Trabajo, o en su caso del Responsable del Proyecto)

Revisó

 Nombre y Firma
 (Encargado de la instalación / Coordinador Operativo / Función SSPA)

Elaboró

 Nombre y Firma
 (Mantenimiento)

 Nombre y Firma
 (Operación)

 Nombre y Firma
 (Función SSPA)




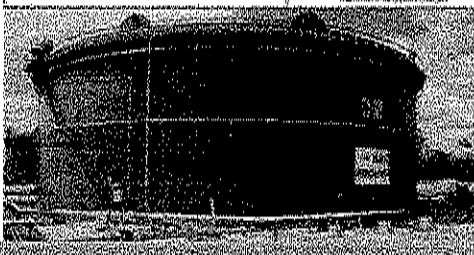
Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

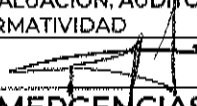
X



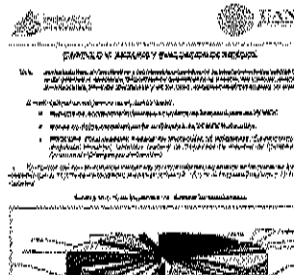


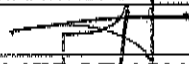
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.4 Formato de los Pre-planes

Pre-plan Página 1 de 3															
Activo o Centro de Trabajo:		Activo (ejemplo)													
Instalación:	CAB (ejemplo)	Área de proceso o equipo:	Tanque de Almacenamiento TV-109 (ejemplo)												
Escenario/emergencia:		Derrame o incendio de petróleo crudo (ejemplo)													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Características del Petróleo Crudo</th> <th>Información</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estado Físico:</td> <td>Líquido aceitoso</td> </tr> <tr> <td>Olor característico:</td> <td>Alquitranado</td> </tr> <tr> <td>Color:</td> <td>Oscuro</td> </tr> <tr> <td>Temperatura de Inflamación:</td> <td>menos de 16°C (60°F) o mayor que 93°C (200°C PMCC)</td> </tr> <tr> <td>Zonificación evacuación:</td> <td>240.7 m</td> </tr> </tbody> </table>		Características del Petróleo Crudo	Información	Estado Físico:	Líquido aceitoso	Olor característico:	Alquitranado	Color:	Oscuro	Temperatura de Inflamación:	menos de 16°C (60°F) o mayor que 93°C (200°C PMCC)	Zonificación evacuación:	240.7 m
		Características del Petróleo Crudo	Información												
		Estado Físico:	Líquido aceitoso												
		Olor característico:	Alquitranado												
		Color:	Oscuro												
		Temperatura de Inflamación:	menos de 16°C (60°F) o mayor que 93°C (200°C PMCC)												
Zonificación evacuación:	240.7 m														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ruta de llegada/ Evacuación</th> <th>Color</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ruta Segura al TV-109</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ruta Segura de Evacuación</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ruta Segura de Autobomba C/I TV-109</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Ruta de llegada/ Evacuación	Color	Ruta Segura al TV-109		Ruta Segura de Evacuación		Ruta Segura de Autobomba C/I TV-109							
Ruta de llegada/ Evacuación	Color														
Ruta Segura al TV-109															
Ruta Segura de Evacuación															
Ruta Segura de Autobomba C/I TV-109															
															
<p>Tanque de almacenamiento de crudo TV-109</p>															
<p>Noviembre 2020</p>		<p>Versión: Primera</p>													
RESPONSABLE DE AUTORIZACIÓN:															
Nombre y cargo:	Juan Pérez Máxima Autoridad de la Instalación o Centro De Trabajo														
Firma:															

 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p> <p>POR EL INTERÉS DE LA SOCIEDAD</p>	GO-SS-TC-0043-2020		PAG: 51	DE: T18
	DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:			
	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD			
NOMBRE Y CARGO:				
FIRMA:				
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN				

	Pre-plan Página 2 de 3										
	Activo o Centro de Trabajo:										
	Instalación:	CAB	Área de proceso o equipo: Tanque de Almacenamiento TV-109								
	Escenario/emergencia:		Derrame o incendio de petróleo crudo								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 45%;">  </div> </div>											
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Evento</th> <th>Acciones / Medidas de control</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fuego:</td> <td>Niebla de agua, espuma.</td> </tr> <tr> <td>Fugas:</td> <td>Eliminar todas las fuentes de ignición, del área en peligro y bloqueo de llegadas al tanque.</td> </tr> <tr> <td>Derrame:</td> <td>Eliminar todas las fuentes de ignición. Colocar material absorbente. Evitar fuentes de ignición.</td> </tr> </tbody> </table>				Evento	Acciones / Medidas de control	Fuego:	Niebla de agua, espuma.	Fugas:	Eliminar todas las fuentes de ignición, del área en peligro y bloqueo de llegadas al tanque.	Derrame:	Eliminar todas las fuentes de ignición. Colocar material absorbente. Evitar fuentes de ignición.
Evento	Acciones / Medidas de control										
Fuego:	Niebla de agua, espuma.										
Fugas:	Eliminar todas las fuentes de ignición, del área en peligro y bloqueo de llegadas al tanque.										
Derrame:	Eliminar todas las fuentes de ignición. Colocar material absorbente. Evitar fuentes de ignición.										
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Acciones de respuesta de Operación</th> <th>Responsable</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Solicitar a control-bajo comunicarse a Nuevo Teapa para la suspensión del bombeo de crudo/mezclas. Bloqueando en trampa de diablos para evitar la llegada de producto al TV-109, de acuerdo a procedimiento 302-42192-P0-079.</td> <td>Ing. de turno/Jefe de patio (Bombas 2)</td> </tr> <tr> <td>Avisar a las plantas primeras (A5, AA) de la emergencia, cerrar válvulas para suspender la recepción y bombeo de crudo a las plantas, de acuerdo a procedimiento 302-42192-P0-081.</td> <td>Ing. de turno/Jefe de patio (Bombas 2)</td> </tr> </tbody> </table>				Acciones de respuesta de Operación	Responsable	Solicitar a control-bajo comunicarse a Nuevo Teapa para la suspensión del bombeo de crudo/mezclas. Bloqueando en trampa de diablos para evitar la llegada de producto al TV-109, de acuerdo a procedimiento 302-42192-P0-079.	Ing. de turno/Jefe de patio (Bombas 2)	Avisar a las plantas primeras (A5, AA) de la emergencia, cerrar válvulas para suspender la recepción y bombeo de crudo a las plantas, de acuerdo a procedimiento 302-42192-P0-081.	Ing. de turno/Jefe de patio (Bombas 2)		
Acciones de respuesta de Operación	Responsable										
Solicitar a control-bajo comunicarse a Nuevo Teapa para la suspensión del bombeo de crudo/mezclas. Bloqueando en trampa de diablos para evitar la llegada de producto al TV-109, de acuerdo a procedimiento 302-42192-P0-079.	Ing. de turno/Jefe de patio (Bombas 2)										
Avisar a las plantas primeras (A5, AA) de la emergencia, cerrar válvulas para suspender la recepción y bombeo de crudo a las plantas, de acuerdo a procedimiento 302-42192-P0-081.	Ing. de turno/Jefe de patio (Bombas 2)										
Noviembre 2020		Versión:	Primera								
RESPONSABLE DE AUTORIZACIÓN											
Nombre y cargo:	Juan Pérez Máxima Autoridad de la instalación o Centro De Trabajo										
Firma:											



GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

Pre-plan Página 3 de 3

Activo o Centro de Trabajo:

Instalación:

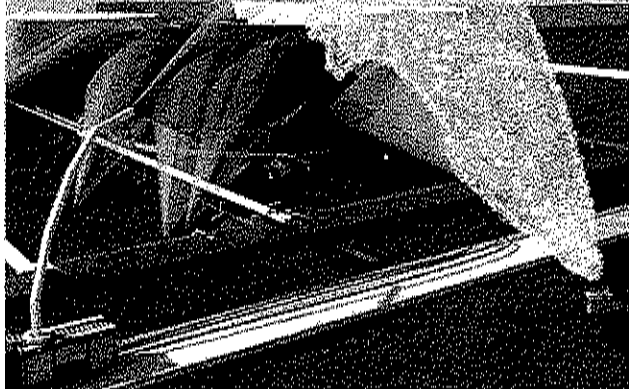
CAB

Área de proceso o equipo:

Tanque de Almacenamiento TV-109

Escenario/emergencia:

Derrame o incendio de petróleo crudo



Requerimientos Contraincendio	
Bombas C/I < 2 >	21,404 Gpm
AFFF / AR	33,788 lt
Mangueras C/I de 2 1/2"	
Mangueras C/I de 5"	45
Autobomba Contraincendio	4
Bomba Portatil Williams	1
Boquilla de gasto regulable	1

ETP / Equipos Requeridos	Nº Empleados
Equipo de aire autónomo	61
Equipo de ataque Contraincendio	61

Requisitos de Personal	Requisitos
B. Materiales Pesados	8
B. Búsqueda y Rescate	8
B. Contraincendio	53
B. Primeros Auxilios	8
B. Evacuación y Refugios Temporales	8

Recurso	Tipo	Cantidad	Ubicación donde se requieren
Huéspedes			
Materiales			
Salud			
Rescate			

Noviembre 2020

Versión:

Primera

RESPONSABLE DE AUTORIZACIÓN



Nombre y cargo:

Juan Pérez
Máxima Autoridad de la instalación o Centro De Trabajo

Firma:

CUA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.5. Formato de programa de simulacros (se le pueden incluir campos adicionales de acuerdo con las necesidades o particularidades de la instalación o centro de trabajo)

 PEMEX PETRÓLEOS MEXICANOS	Pemex Exploración y Producción	Subdirección Gerencia Programa de Simulacros 2020-2025	 SSPA SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES EN SERVICIOS PETROLEROS
---	---------------------------------------	---	--

Nombre de Instalación o Centro de Trabajo:		Fecha de elaboración:				
Número o clave de identificación del Simulacro	Descripción del escenario de emergencia específica al riesgo identificado en el ARP y condiciones de riesgo derivados de factores externos	Impacto (dentro o fuera de la instalación)	Nivel de emergencia	Tipo de simulacro (gabinete o de campo/con o sin previo aviso)	Área(s) donde se realizará el simulacro	Fecha programada

Elabora

Revisa

Autoriza


Nombre y Firma

Nombre y Firma

Nombre y Firma


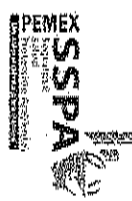
Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

X

CO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 54	DE: 118
DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		
NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DEL CADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:		

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.6. Ejemplo de programa de Inspección y mantenimiento de los equipos para la atención de emergencias.

 PEMEX Pemex Exploración y Producción	Programa de Inspección y Mantenimiento de Equipos para la Atención de Emergencias (Nombre del Centro de Trabajo o Instalación)	
---	--	--

Programa de Inspección						
Equipo	Nomenclatura / TAC	Área de la instalación donde se localiza	Fecha Programada de Inspección	Nombre del responsable de la inspección	Categoría y Departamento del responsable de la inspección	Documentos que demuestren su Competencia

Programa de mantenimiento						
Equipo	Nomenclatura / TAC	Área de la instalación donde se localiza	Fecha Programada de Mantenimiento	Procedimiento o documento bajo el cual se realizó el mantenimiento	Nombre del responsable del mantenimiento	Categoría y Departamento del responsable del mantenimiento


Elaboró _____ Revisó _____ Autorizó _____
 Nombre y Firma Nombre y Firma Nombre y Firma
 Fecha de elaboración: _____

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

X


GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.7. Formulario para la toma de tiempo o cronometraje de las actividades del simulacro

**PEMEX**
Petróleos Mexicanos

Pemex Exploración y Producción

Formulario para la toma de tiempo o cronometraje de las actividades del simulacro

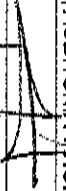
**SSPA**
Servicio de Supervisión y Seguimiento a la Producción

Centro de Trabajo: (1)		Instalación Industrial o Centro de Proceso: (2)				
Fecha: (3)	Escenario/Emergencia Simulada: (4)					
Hora inicial: (5)	Escenario o escenarios de riesgo identificados en el ARP en el que se fundamentó el Escenario/Emergencia simulada: (7) <ul style="list-style-type: none">• Escenario 1• Escenario 2					
Hora final: (6)	hrs	Procedimiento (aplicable) para atender la emergencia: (8)	Departamento a evaluar: (9)			
No. Actividad (10)	hrs	Descripción de la actividad (11)	Responsable (12)	Hora estimada inicial (13)	Hora real de la actividad (14)	Diferencia (15)
1						00:00:00
2						00:00:00
Observaciones: (16)						
Conclusiones: (17)						

Nombre y Firma del Observador

Nombre y Firma del Líder de evaluadores

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

CO-SS-TC-0043-2020		PAG: 56	DE: 118
DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		MARCO ANTONIO DELGADO AYILES	
NOMBRE Y CARGO:		GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			


Instructivo de llenado del formulario para la toma de tiempo o cronometraje de las actividades del simulacro

1. Centro de Trabajo: Anotar en este apartado el nombre del Centro de Trabajo.
2. Instalación Industrial o Centro de Proceso: Anotar la Instalación Industrial o Centro de Proceso donde se desarrolla el simulacro.
3. Fecha: anotar la fecha en la que se desarrolla el simulacro.
4. Escenario/emergencia simulada: Descripción detallada del escenario/emergencia que se simulará en concordancia los escenarios listados en la Tabla 2 "Listado de escenarios de riesgo identificados en los ARP".
5. Hora inicial: hora en la que da comienzo el simulacro.
6. Hora final: hora en la que se da oficialmente concluido el simulacro.
7. Escenario o escenarios de riesgo identificados en el ARP en el que se fundamentó el Escenario/Emergencia simulada: escenario o una combinación de dos o más escenarios de acuerdo a los que se establezcan en la Tabla 2 "Listado de escenarios de riesgo identificados en los ARP".
8. Procedimiento (aplicable) para atender la emergencia: el procedimiento desarrollado para atender el escenario de riesgo cuando éste se presente, de acuerdo con los procedimientos indicados en la tabla 8 "Listado de procedimientos generales y específicos" de la presente guía.
9. Departamento a evaluar: el área o departamento que ejecuta las acciones descritas en el procedimiento (aplicable) para atender la emergencia.
10. No. de actividad: es la secuencia de actividades a ser desarrolladas en orden cronológico por el área o departamento, en el orden que aparece en el procedimiento.
11. Descripción de la actividad: anotar la actividad a realizar conforme aparece en el procedimiento.
12. Responsable: área o persona que realiza la actividad.
13. Hora estimada inicial: la hora en que se tiene programado el inicio de la actividad.
14. Hora real de la actividad: la hora en la que es ejecutada la actividad por el personal del departamento a ser evaluado.
15. Diferencia: anotar los segundos o minutos que existe de diferencia entre lo planeado y lo real.
16. Observaciones: anotar cualquier detalle o hecho sobresaliente durante la ejecución de las actividades.
17. Conclusiones: anotar lo que se concluye de la actividad, considerando entre otras la diferencia en los tiempos estimado y real y de las observaciones efectuadas.



GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.8. Formulario de planeación del simulacro

 PEMEX Pemex Exploración y Producción		Formulario de planeación del simulacro	
---	--	--	--

Centro de Trabajo: (1)		Instalación Industrial o Centro de Proceso: (2)	
Tipo de simulacro: (3)	Escenario/Emergencia simulada: (4)	Nivel de emergencia: (6)	
Integral ()	Parcial ()		
Gabinete ()	Campo ()	Escenario o escenarios de riesgo identificados en el ARP en el que se fundamentó el Escenario/Emergencia simulada: (5)	
Con aviso ()	Sin previo aviso ()	• Escenario 1 • Escenario 2 • ...	
Medios de difusión internos: (7)	Medios de difusión externos: (8)	Fecha: (9) dd/mm/aa	Hora Inicial programada: (10) 00:00
Líder de Evaluadores: (12)	Líder de Observadores: (12)	Hora Final estimada: (11) 00:00	
Pre - planes a evaluar: (13)			
• Pre - plan 1 • Pre - plan 2 • ...			
Objetivos por Evaluar: (14)		SI / NO	Nombre de Evaluadores: (15)
Objetivo 1	Anexo 6.1.14.1 PRE		Nombre de Observadores y CSMH: (16)
Objetivo 2	Anexo 6.1.14.2 URE		Áreas participantes: (17)
			Operación

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

X

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.8. Formulario de planeación del simulacro (continuación).

Objetivo 3	Anexo 6.1.14.3	Grupos de Emergencia				Operación
Objetivo 4	Anexo 6.1.14.4	Comunicaciones				Telecoms
Objetivo 5	Anexo 6.1.14.5	Instalaciones				Operación
Objetivo 6	Anexo 6.1.14.6	COE				Operación
Objetivo 7	Anexo 6.1.14.7	Notificación Interna				Operación
Objetivo 8	Anexo 6.1.14.8	Notificación Externa				GRAME
Objetivo 9	Anexo 6.1.14.9	Evacuación incluyendo abandono de Plataforma				Recursos Humanos
Objetivo 10	Anexo 6.1.14.10	Albergues y Corteo				GRAME
Objetivo 11	Anexo 6.1.14.11	Transporte				GRAME
Objetivo 12	Anexo 6.1.14.12	Instalaciones Serv. Med.				GRAME
Objetivo 13	Anexo 6.1.14.13	Equipos y Sistemas				Mantenimiento
Objetivo 14	Anexo 6.1.14.14	Brigadas				FSSPA
Objetivo 15	Anexo 6.1.14.15	SCI				SCI
Situaciones críticas para considerar en los simulacros (18)						
Factores Bajo Presión Marcar SI por lo menos 4 de 7 en cada simulacro			<div> <div>Marcar X</div> <div>SI NO N/A</div> </div>		Consideraciones	

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.8. Formulario de planeación del simulacro (continuación).

		CO-SS-TC-0043-2020		PÁG: 59		DE: 118	
		DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:		PRIMERA	
		RESPONSABLE TÉCNICO:		MARCO ANTONIO DELGADO AVILES			
		NOMBRE Y CARGO:		GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y NORMATIVIDAD			
		FIRMA:					
1. Horario nocturno.		Horario:		Hrs:			
2. Solo con alumbrado de emergencia.		No. Alumbrados de Emergencia:					
3. Condiciones climatológicas adversas reales. (Aplicar: CO-NO-TC-0015-2018, numeral 5.2.2)		Pronóstico de vientos y oleaje:					
4. Abordaje de botes de salvamento. "abrir la escotilla e ingresar al bote"		Botes:					
5. Utilizar chalecos de los contenedores, por parte de personal que no está en su camarote al iniciar el simulacro.		No. Chalecos Salvavidas Tipo I:					
6. Rutas de evacuación bloqueadas o modificadas al momento del evento por la ubicación de la emergencia.		Área obstruida:					
7. Falta del sistema de voice y comunicación a bordo.		Radios:		Voice:			
Factores Similares al Accidente de ABK-A Permanente / Compresión en instalaciones costafuera, Marcar Si por lo menos 6 de 12 en cada simulacro							
1. Escenario de ruptura de una línea, de un recipiente sujeto a presión u otro con riesgo similar a los accidentes de Permanente / Compresión. (simulado).						Simulado	
2. Operación manual (simulado) del proceso de las plataformas involucradas.						Simulado	
3. Operación manual (simulado) del proceso de la plataforma donde se desarrolla el evento.						Simulado	
4. Respuesta del Sistema de Páro por Emergencia (simulado).						Simulado	
5. Apoyo a la emergencia con aeronaves (apoyo simulado, comunicación real para solicitar el apoyo).						Simulado, Comunicación Real	
6. Comunicación con el personal operativo de las otras plataformas involucradas (real).						Comunicación Real	
7. Apoyo a la emergencia con embarcaciones (apoyo simulado, comunicación real para solicitar el apoyo).						Comunicación Real	

RESPONSABLE TÉCNICO:

NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD
-----------------	---

FIRMA:

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.8. Formulario de planeación del simulacro (continuación).

8. Respuesta del servicio médico (real).				Real
9. Reacción y respuesta del personal durante la emergencia (real).				Real
10. Reacción y respuesta del personal durante el abandono de la plataforma (simulado).				Simulado
11. Reacción y respuesta del personal de la URE Estratégica, Servicio Médico y Brigada de Primeros Auxilios quienes deben ser los últimos en abandonar la instalación (simulado).				Simulado
12. Operación del Grupo de Emergencias y la comunicación efectiva a través de los radios trunking, a través de la configuración del Canal común de Emergencias (real).				Real
Recursos a utilizar por URE, Brigadas y CRAME: (19)				
Requerimientos y recursos para el control de acceso al sitio del simulacro: (20)				
Requerimientos de control de acceso:	Recursos materiales		Recursos humanos	
1.-	1.-	1.-		
2.-	2.-	2.-		
3.-	3.-	3.-		
Equipo de Seguridad para las Brigadas: (21)				
Requerimiento de Limpieza: (22)				
Listado de equipos de emergencia requeridos para la implementación del escenario: (23)				

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.8. Formulario de planeación del simulacro (continuación).

Equipo		Simulado		Real	
Procedimientos Aplicables: (24)					
Clave	Nombre	Departamento			
Listado de personal participante del área comprometida: (25)		Listado de personal participantes de otras áreas: (26)			
Categoría	Categoría		Departamento		
Secuencias de actividades: (27)					
Actividad	Real	Simulada	Hora	Personal que la desarrolla (categoría)	
			00:00		
			00:00		
Sistemas de alertamiento que serán utilizados o se activarán en el simulacro: (28)					
Sistema			Real	Simulada	
Notas Pertinentes: (29)					

Responsable Operativo

Responsable de Mantenimiento

Responsable de Seguridad

Nombre y firma

Nombre y firma

Nombre y firma

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

Instructivo de llenado del formulario de planeación del simulacro

1. Centro de Trabajo: Anotar en este apartado el nombre del Centro de Trabajo.
2. Instalación Industrial o Centro de Proceso: Anotar la Instalación Industrial o Centro de Proceso donde se desarrolla el simulacro.
3. Tipo de simulacro: anotar si el simulacro es parcial o integral, si las acciones realizadas serán de gabinete o de campo, así como si el simulacro será con aviso previo o sin previo aviso.
4. Escenario/emergencia simulada: Descripción detallada del escenario/emergencia que se simulará en concordancia los escenarios listados en la Tabla 2 "Listado de escenarios de riesgo identificados en los ARP".
5. Escenario o escenarios de riesgo identificados en el ARP en el que se fundamentó el Escenario/Emergencia simulada: escenario o una combinación de dos o más escenarios de acuerdo a los que se establezcan en la Tabla 2 "Listado de escenarios de riesgo identificados en los ARP".
6. Nivel de emergencia: Indicar el nivel de la emergencia simulada de acuerdo a la "clasificación de niveles de emergencia o documento vigente" los cuales están descritos en el Anexo 6.11 de la presente Guía.
7. Medios de difusión internos: anotar los medios a ser utilizados por el Centro de Trabajo o Activo para dar a conocer la realización del simulacro a su personal.
8. Medios de difusión externos: anotar los medios a ser utilizados por el Centro de Trabajo o Activo para dar a conocer la realización del simulacro a las autoridades correspondientes y a la población en general, cercana a la Instalación o Centro de Trabajo.
9. Fecha: anotar la fecha en la que se desarrolla el simulacro.
10. Hora inicial programada: hora estimada para dar comienzo al simulacro.
11. Hora final estimada: hora estimada para concluir el simulacro.
12. Líder de evaluadores y Líder de Observadores: la persona que fungirá como responsable y supervisor de los observadores y evaluadores. Recopilará los formatos utilizados durante la ejecución del simulacro y verificará que estén firmados por los observadores/evaluadores.
13. Pre-planes:
14. Objetivos por evaluar: Seleccionar aquellos objetivos que se deseen evaluar durante el simulacro.
15. Nombre de evaluadores: Anotar el nombre del evaluador por cada objetivo por cada objetivo a evaluar.
16. Nombre de observadores y CM/SH: anotar los nombres de los observadores incluyendo al personal que participe de la CM/SH y las áreas que verificarán.
17. Áreas participantes: anotar las áreas o departamentos que intervendrán durante el desarrollo del simulacro.
18. Situaciones críticas para considerar en los simulacros: seleccionar los factores que se consideraran durante el desarrollo del simulacro.
19. Recursos a utilizar por URE, Brigadas y GRAME: anotar los recursos a ser empleados como pueden ser radios, tiendas para puestos de comando, formatos, entre otros.
20. Requerimientos y recursos para el control de acceso al sitio del simulacro: indicar los requerimientos de control requeridos para el desarrollo del simulacro, como pueden ser, bloqueo de calles o carreteras por policía de tránsito o policía federal, entre otros; recursos materiales como barricadas,

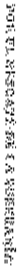
Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

X

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

- conos entre otros, y recursos humanos como personal militar, personal de seguridad física, personal de mantenimiento en puntos estratégicos, entre otros
21. **Equipo de seguridad para las brigadas:** el equipo de seguridad listado de manera genérica que será utilizado por personal de brigadas y personal que interviene en el control de la emergencia, como explosímetros, equipos de respiración autónomos, mascarillas, trajes encapsulados, entre otros.
22. **Requerimiento de limpieza:** indicar los recursos necesarios para efectuar limpieza del área afectada durante el simulacro.
23. **Listado de equipos de emergencia requeridos para la implementación del escenario:** indicar los equipos a ser utilizados y si éstos se usarán en forma real o simulada, como pueden ser unidades contra incendio, redes de agua contra incendio, líquido espumante, extintores, ambulancias, camillas, entre otros.
24. **Procedimientos aplicables:** indicar los procedimientos, con clave, nombre y departamento o área que los ejecuta, que serán puestos en práctica durante el desarrollo del simulacro.
25. **Listado de personal participante del área comprometida:** listar el nombre de las personas que participarán en el simulacro del área afectada.
26. **Listado de personal participante de otras áreas:** listar el nombre de las personas que participarán de otras áreas, como talleres, brigadistas, personal administrativo, entre otros.
27. **Secuencia de actividades:** listar la secuencia de actividades del personal del área involucrada en la emergencia. Indicar si la actividad es real o simulada, como podría ser cierre de válvulas (simulada) o entrar equipo con chorro de agua (real).
28. **Sistemas de alertamiento que serán utilizados o se activarán en el simulacro:** listar las alarmas o sistemas de alarmas que se activarán en área involucrada en la emergencia. Indicar si la activación de estas alarmas será real o simulada.
29. **Notas pertinentes:** espacio para comentarios o recomendaciones de la planeación del simulacro.

X



CO-SS-TC-0043-2020

DICIEMBRE 2020

PÁG: 64
VERSION:

DE: 118
PRIMER

RESPONSABLE TÉCNICO:

NOMBRE Y CARGO:

MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS
GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD

प्रतिभा:

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

Anexo 6.1.9. Formulario de reporte final del simulacro.

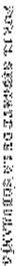


Informe de Resultados del Simulacro



Centro de Trabajo: (1)	Instalación Industrial o Centro de Proceso: (2)	Área de la instalación: (3)
Escenario/Emergencia simulada: (4)		
Escenario o escenarios de riesgo identificados en el ARP en el que se fundamentó el Escenario/Emergencia simulada (5)		
<ul style="list-style-type: none"> Escenario 1: Escenario 2: ... 		
Tipo de simulacro: (6)		
Parcial () Integral ()	Cabinete () De campo ()	Con aviso () sin previo aviso ()
Procedimientos y Preplanes empleados:		
Preplan 1		
Preplan 2		
Procedimiento x		
Procedimiento y		
...		
Objetivos evaluados: (8)	SI/NO	Calificación del objetivo: (9)
		Hora de inicio del objetivo: (10)
		Hora final del objetivo: (11)
Conclusiones del objetivo: (12)		
Objetivo 1	Anexo 6.1.14.1	PRE
Objetivo 2	Anexo 6.1.14.2	URE
Objetivo 3	Anexo 6.1.14.3	Grupos de Emergencia

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.



**GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN**

CO-SS-TC-0043-2020	PÁG. 65	DE 118
DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		

RESPONSABLE TÉCNICO:

NOMBRE Y CARGO:

MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS
GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD

FERMA:

[illegible]

Calificación:		Conclusiones:
Aplica (s/no)	Calificación	

100

1

Evaluación de Factores de Riesgo

2. Solo con alumbrado de emergencia.

3. Condiciones climatológicas adversas reales. (Aplicar: CO-NO-TC-0015-2018, numeral 5.2.2)

4. Abordaje de botes de salvamento, "abrir la escotilla e ingresar al bote"

5. Utilizar chalecos de los contenedores, por parte de personal que no está en su camarote al iniciar el simulacro.

6. Rutas de evacuación bloqueadas o modificadas al momento del evento por la aplicación de la emergencia.

7. Falta del sistema de vocero y comunicación a bordo.

Evaluación de Condiciones similares a las de los accidentes de ABK-A Permanentemente y Compresión (para instalaciones costafuera).

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

CO-SS-TC-0043-2020		PÁG: 66	DE: 118
DICIEMBRE 2020		VERSION:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS	
NOMBRE Y CARGO:		GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

Anexo 6.1.9. Formulario de reporte final del simulacro (continuación).

1. Escenario de ruptura de una línea, de un recipiente sujeto a presión u otro con riesgo similar a los accidentes de Permanente / Compresión. (simulado).			
2. Operación manual (simulado) del proceso de las plataformas involucradas.			
3. Operación manual (simulado) del proceso de la plataforma donde se desarrolla el evento.			
4. Respuesta del Sistema de Paro por Emergencia (simulada).			
5. Apoyo a la emergencia con aeronaves. (apoyo simulado, comunicación real para solicitar el apoyo).			
6. Comunicación con el personal operativo de las otras plataformas involucradas (real).			
7. Apoyo a la emergencia con embarcaciones (apoyo simulado, comunicación real para solicitar el apoyo).			
8. Respuesta del servicio médico (real).			
9. Reacción y respuesta del personal durante la emergencia (real).			
10. Reacción y respuesta del personal durante el abandono de la plataforma (simulado).			
11. Reacción y respuesta del personal de la URE Estratégica, Servicio Médico y Brigada de Primeros Auxilios quienes deben ser los últimos en abandonar la instalación. (simulado).			
12. Operación del Grupo de Emergencias y la comunicación efectiva a través de los radios trunking, a través de la configuración del Canal común de Emergencias (real).			
Tiempo de inicio de la respuesta a la Emergencia: (14)	Tiempo de mitigación de la Emergencia: (15)	Tiempo de duración de la respuesta a la Emergencia: (16)	
Duración del simulacro: (17)	Hora inicio:	Hora de término:	
Equipos de Emergencia utilizados: (18)			
Equipo de emergencia		Real	Simulada

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

Anexo 6.1.9. Formulario de reporte final del simulacro (continuación).

Sistemas de alertamiento que se activaron: (19)		Real		Simulada	
Sistema de alertamiento					
Participantes en Simulacro: (20)		Reporte de conteo de personal en puntos de reunión: (21)			
1.-					
2.-					
Condiciones meteorológicas imperantes durante el simulacro: (22)					
Observaciones y Recomendaciones: (23)		Acciones tomadas o propuestas: (24)			
Áreas de Oportunidad: (25)		Medidas correctivas implementadas en el momento o propuestas para las observaciones: (26)			
subdivididas en:					
<ul style="list-style-type: none"> Áreas de oportunidad detectadas en los procedimientos Áreas de oportunidad detectadas en los pre-planes Áreas de oportunidad de la cronología Áreas de oportunidad de los objetivos evaluados Áreas de oportunidad de la reunión post simulacro 					
Medidas para la actualización del PRE: (27)		Procedimientos afectados: (28)			
Calificación por áreas: (29)		Otras observaciones: (30)			
Área	Calificación				
	M B R M				

Firmas de Aprobación

Responsable Operativo

Responsable de Mantenimiento

Responsable de Seguridad

Nombre y firma

Nombre y firma

Nombre y firma



PROCESO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

GO-SS-TC-0043-2020
DICIEMBRE 2020

PÁG: 68
DE: 118
PRIMERA

RESPONSABLE TÉCNICO:

NOMBRE Y CARGO: MARCO ANTONIO DEL CADO AVILÉS
GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD

FIRMA:

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

Instructivo de llenado del formulario de reporte final del simulacro

1. Centro de Trabajo: Anotar en este apartado el nombre del Centro de Trabajo.
2. Instalación Industrial o Centro de Proceso: Anotar la Instalación Industrial o Centro de Proceso donde se desarrolló el simulacro.
3. Área de la Instalación: Anotar el área específica de la Instalación donde se desarrolló el Simulacro.
4. Escenario/emergencia simulada: Descripción detallada del escenario/emergencia que se simulará en concordancia los escenarios listados en la Tabla 2 "Estado de escenarios de riesgo identificados en los ARP".
5. Escenario o escenarios de riesgo identificados en el ARP en el que se fundamentó el Escenario/Emergencia simulada: escenario o una combinación de dos o más escenarios de acuerdo a los que se establezcan en la Tabla 2 "Estado de escenarios de riesgo identificados en los ARP".
6. Tipo de simulacro: anotar si el simulacro fue parcial o integral, si las acciones realizadas fueron de gabinete o de campo, así como si el simulacro fue con aviso previo o sin previo aviso.
7. Fecha de realización: anotar la fecha en que fue realizado el informe.
8. Objetivos evaluados: Indicar los objetivos que se evaluaron durante el simulacro.
9. Calificación del objetivo: se refiere a la calificación promedio obtenida de la evaluación de los diferentes objetivos seleccionados en la etapa de planeación.
10. Hora de inicio del objetivo: hora en la que da comienzo las acciones del objetivo evaluado.
11. Hora final del objetivo: hora en la que se da oficialmente concluidas las acciones del objetivo evaluado.
12. Conclusiones del objetivo: Anotar que se concluye derivado de la diferencia en los tiempos estimado y real y de las observaciones efectuadas por los evaluadores y observadores.
13. Evaluación de factores y/o situaciones críticas: de las situaciones críticas o factores bajo presión que se consideraron en la etapa de planeación, indicar la calificación y las conclusiones obtenidas. Para la calificación de éstos se considera una calificación de 0 - 5, donde: 5 sobresaliente, 4 bien, 3 aceptable, 2 regular, 1 deficiente, 0 práctica inaceptable.
14. Tiempo de inicio de la respuesta a la Emergencia: anotar el tiempo en el que se iniciaron las acciones de atención de la emergencia, contado a partir de que suena la alarma o se emite la alerta de la emergencia.
15. Tiempo de mitigación de la Emergencia: anotar el tiempo en el que se logra mitigar el evento (incendio, explosión u otro) que genera la emergencia conforme a lo establecido en el Escenario/Emergencia del simulacro, contado a partir de que suena la alarma o se emite la alerta de la emergencia.
16. Tiempo de duración de la respuesta a la Emergencia: anotar el tiempo que duró la atención total de respuesta a la emergencia establecida en el simulacro, incluyendo acciones de atención de la emergencia relacionadas con situación derivadas del evento (como rescate o atención de personal lesionado, entre otros) posteriores a la mitigación del mismo, hasta la declaración del cese de la emergencia, contado a partir de que suena la alarma o se emite la alerta de la emergencia.

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

CO-SS-TC-0043-2020		PÁG: 69	DE: 118
DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
NOMBRE Y CARGO:		RESPONSABLE TÉCNICO:	
FIRMA:		MARCO ANTONIO DELGADO AVILES GERENTE DE EVALUACIÓN AUDITORIA Y NORMATIVIDAD	

17. Duración del simulacro: anotar la hora en la que se inicia y la hora en la que concluye oficialmente el simulacro.
18. Equipos de Emergencia utilizados: listar los equipos que fueron utilizados y si fue en forma real o simulada, como pueden ser unidades contraincendio, redes de agua contraincendio, líquido espumante, extintores, ambulancias, camillas, entre otros.
19. Sistemas de alertamiento que se activaron: indicar los sistemas de alarmas que se accionaron durante el desarrollo del simulacro, así como, si su funcionamiento fue el adecuado, y si su accionamiento fue real o simulado.
20. Participantes en Simulacro: listar el nombre de las personas que participarán en el simulacro del área afectada y de otras áreas, brigadistas, personal administrativo, entre otros.
21. Reporte de conteo de personal en puntos de reunión: registrar el conteo del total del personal que se agrupó en los puntos de reunión.
22. Condiciones meteorológicas: Anotar las condiciones meteorológicas imperantes reales que se tuvieron durante el desarrollo del simulacro.
23. Observaciones y Recomendaciones: describir a detalle las observaciones y recomendaciones que resultaron de la evaluación de los objetivos, de la evaluación de los factores y/o situaciones críticas, así como, de aquellas que resulten durante el proceso de la planeación del simulacro.
24. Acciones tomadas o propuestas: se refiere a las acciones tomadas que influyeron en el control de la emergencia o aquellas que se sabe podrían ser útiles en caso de presentarse la emergencia.
25. Áreas de oportunidad: anotar las principales áreas de oportunidad surgidas durante el desarrollo del simulacro.
26. Medidas correctivas: las medidas a ser implementadas para atender las áreas de oportunidad detectadas.
27. Medidas para la actualización del PRE: se refiere a las áreas de oportunidad detectadas concernientes a procedimientos, listado de materiales, equipos y en general cualquiera que sea una desviación o mejora del PRE.
28. Procedimientos afectados: listar los procedimientos susceptibles de mejora en virtud de las áreas de oportunidad detectadas durante el desarrollo del simulacro.
29. Calificación por áreas: se otorga una calificación al desempeño de las áreas participantes en el simulacro en función de las evaluaciones de los objetivos y de las desviaciones en las verificaciones de los observadores.
30. Otras observaciones: este es un espacio libre para hacer anotaciones referentes al simulacro, las cuales no cuenten con un apartado en el presente formulario.

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.



GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

Anexo 6.1.10. Formato para la documentación de observaciones / recomendaciones derivadas de Simulacros.

PEMEX		Documentación de observaciones / recomendaciones derivadas de Simulacros		Fecha de elaboración (1)		
PEMEX				dd/mm/aa		
Subdirección:	Activo/Centro de Trabajo:			Instalación: (2)		
Escenario/emergencia Simulada: (3)						
No. Observación /Recomendación (4)	Descripción de la Observación /Recomendación (5)	Fecha de emisión (6)	Tipo de Observación /Recomendación (personal, documental, infraestructura) (7)	Fecha comprometido para su atención (8)	Responsable del cumplimiento (9)	Evidencia que debe generarse para demostrar el cumplimiento (10)

Responsable Operativo

Responsable de Mantenimiento

Responsable de Seguridad

Nombre y firma

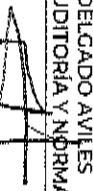
Nombre y firma

Nombre y firma

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.



GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

CO-SS-TC-0043-2020		PÁG: 71	DE: 118
DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		MARCO ANTONIO DELGADO AVILES	
NOMBRE Y CARGO:		GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			

Instructivo de llenado del formato para la documentación de observaciones y recomendaciones derivadas de Simulacros

1. Fecha de elaboración: anotar la fecha en la que se elabora el formato de documentación de observaciones / recomendaciones derivadas de los simulacros.
2. Subdirección, Activo / Centro de Trabajo/ Instalación: Anotar en este apartado el nombre de la subdirección, Activo/Centro de Trabajo y la instalación donde se llevó a cabo el simulacro.
3. Escenario/emergencia simulada: Descripción detallada del escenario/emergencia que se simulará en concordancia los escenarios listados en la Tabla 2 "Listado de escenarios de riesgo identificados en los ARP".
4. Número de observación / recomendación: numerar cronológicamente las observaciones, conforme al sistema de numeración que el Centro de Trabajo desarrolle para tal efecto.
5. Descripción de la observación / recomendación: describir a detalle la observación, anotando toda la información posible al respecto.
6. Fecha de emisión: anotar la fecha en la que se emitió la observación/recomendación, la cual corresponde a la fecha en que se llevó a cabo el simulacro.
7. Tipo de observación / recomendación: anotar si la observación es de tipo documental, del personal o infraestructura.
8. Fecha compromiso para su atención: anotar la fecha probable en la que quedará atendida la observación.
9. Responsable del cumplimiento: anotar la persona que será responsable de atender la observación.
10. Evidencia que debe generarse para demostrar el cumplimiento: anotar las evidencias que el responsable debe generar para documentar el cierre de la recomendación u observación, como pueden ser fotografías, actas de conclusión de trabajos de mantenimiento o inspección, facturas de compra, ordenes de traspaso, entre otras.

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.



NOMBRE Y CARCO: MARCO ANTONIO DELGADO AVILES
GERENTE DE EVALUACION AUDITORIA Y NORMATIVIDAD

FIRMA: 

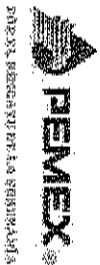
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.1]. Formato de seguimiento a la atención de las observaciones / recomendaciones derivadas de los Simulacros en cada instalación.

PEMEX POR EL RESPALDO DE LA SEGURIDAD		Reporte de seguimiento a la atención de las observaciones / recomendaciones derivadas de los Simulacros				Fecha de elaboración (1)	
Subdirección:		Activo/Centro de Trabajo:				Instalación: (2)	
Identificación del Simulacro (3)	Fecha de realización del simulacro (4)	Identificación de cada una de las Observaciones / Recomendaciones (5)	Fecha compromiso de su atención (6)	Estatus de cumplimiento a la fecha del reporte (total/parcial) (7)	Evidencias del cumplimiento (8)	Causas de incumplimiento, en su caso (9)	
Elaboró		Revisó		Autorizó (Máxima Autoridad del Centro de Trabajo)			
Nombre y Firma		Nombre y Firma		Nombre y Firma			

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

X



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

CO-SS-TC-0043-2020		PÁG. 73	DE 118
DICIEMBRE 2020		VERSION:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS	
NOMBRE Y CARGO:		GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			

Instructivo de llenado del formato de seguimiento a la atención de las observaciones / recomendaciones derivadas de los Simulacros en cada instalación.

1. Fecha de elaboración: anotar la fecha en la que se elabora el reporte quincenal de seguimiento a las observaciones / recomendaciones derivadas de los simulacros.
2. Subdirección, Activo / Centro de Trabajo/ Instalación: Anotar en este apartado el nombre de la subdirección, Activo/Centro de Trabajo y la instalación donde se llevo a cabo el simulacro.
3. Identificación del simulacro: para la identificación de los simulacros se debe incluir el tipo de instalación (abreviado), nombre de la instalación, el mes y año en que se desarrolló el simulacro, ejemplo: BS_Samarita_01_2020.
4. Fecha de realización del simulacro: anotar la fecha en la que se desarrolló el simulacro, dd/mm/aa.
5. Identificación de cada una de las Observaciones / Recomendaciones: se compone con el tipo de instalación (abreviado), nombre de la instalación, el mes y año en que se desarrolló el simulacro y un consecutivo asignado, ejemplo: BS_Samarita_01_2020_0001.
6. Fecha compromiso de su atención: anotar la fecha que se estableció para la atención de la observación/recomendación.
7. Estatus de cumplimiento a la fecha del reporte (total/parcial): anotar el avance a la atención de la observación/recomendación, el estatus debe estar reflejado en porcentaje en una escala de 0 a 100%.
8. Evidencias del cumplimiento: anotar las evidencias con las que se dio por atendida el cumplimiento de la observación/recomendación.
9. Causas de incumplimiento: indicar las causas o motivos por la que no se pudo dar atención a las observaciones/recomendaciones, esto para el caso de aquellas en las que su fecha compromiso de atención se encuentran vencidas.

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.



X

CUJA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN


6.1.12. Formato de seguimiento consolidado por centro de trabajo a la atención de las observaciones / recomendaciones derivadas de los Simulacros.

[illegible]

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

X

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

CO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 75	DE: 118
DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		
NOMBRE Y CARGO:	MÁRCO ANTONIO DELGADO AMILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:		

Instructivo de llenado del formato de seguimiento a la atención de las observaciones y recomendaciones derivadas de los Simulacros

1. Fecha de elaboración: Anotar la fecha en la que se elabora el reporte trimestral.
2. Subdirección, Activo / Centro de Trabajo: Anotar el nombre de la subdirección, Activo/Centro de Trabajo donde se llevó a cabo el simulacro.
3. Instalación / Área: Listar las instalaciones y el área específica donde se desarrollaron los simulacros.
4. Observaciones / Recomendaciones: rezagadas o pendientes al cierre del año previo: anotar el número de observaciones/recomendaciones pendientes al inicio de año de cada instalación.
5. Nuevas emitidas en el año acumuladas a la fecha del reporte: anotar el número de observaciones/recomendaciones emitidas en el periodo correspondiente al reporte que se elabora.
6. Atendidas en el año acumuladas a la fecha del reporte: anotar el número de observaciones/recomendaciones que se han atendido a la fecha del reporte que se elabora.
7. Pendientes a la fecha del reporte: anotar el número de observaciones/recomendaciones pendientes a la fecha del reporte que se elabora, el cual se obtiene al realizar la siguiente operación: rezagadas + nuevas emitidas -atendidas.
8. % cumplimiento: anotar el cumplimiento a la atención de las observaciones/recomendaciones el cual se obtiene al realizar la operación de las atendidas en el año entre las pendientes a la fecha del reporte.
9. Pendientes con programa: corresponden al número de observaciones/recomendaciones pendientes con fechas de atención vigente.
10. Pendientes sin programa: corresponden al número de observaciones/recomendaciones pendientes que no cuentan con fecha compromiso de atención.
11. Pendientes con programa vencido: corresponden al número de observaciones/recomendaciones pendientes que cuentan con fecha compromiso de atención, pero su programación se ha vencido.



DE: 118
PRIMER2

MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS
GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

PEMEX
Petróleos Mexicanos

Fecha de elaboración (1)

dd/mm/aa

Instalación: (2)

[illegible]

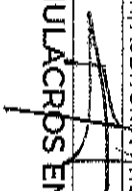
Autorizó (Máxima Autoridad del Centro de Trabajo)

Nombre y Firma

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

X

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

CO-SS-TC-0043-2020		PÁG. 77	DE 118
DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS	
NOMBRE Y CARGO:		GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			

Instructivo de llenado del formato de seguimiento a la atención de recomendaciones derivadas de los ARP, específicas para la respuesta a emergencia.

1. Fecha de elaboración: anotar la fecha en la que se elabora el reporte de seguimiento a las recomendaciones derivadas del ARP.
2. Subdirección, Activo / Centro de Trabajo/ Instalación: Anotar en este apartado el nombre de la subdirección, Activo/Centro de Trabajo y la instalación.
3. No. de recomendación: indicar el número de la recomendación de acuerdo con el asignado en el ARP.
4. Recomendación: corresponde a la descripción de recomendación, incluida en el formato de plan de acción para la atención de recomendaciones del ARP.
5. Actividad incluida en el Plan de Acción: corresponde a la descripción de las actividades para atender la recomendación, incluidas en el formato de plan de acción para la atención de recomendaciones del ARP.
6. Fecha compromiso de su atención: anotar la fecha que se estableció para la atención de la recomendación, dd/mm/aa.
7. Estatus de cumplimiento a la fecha del reporte (total/parcial): anotar el avance a la atención de la recomendación, el estatus debe estar reflejado en porcentaje en una escala de 0 a 100%.
8. Evidencias del cumplimiento conforme a lo estipulado en el Plan de Acción: anotar las evidencias con las que se dio por atendida el cumplimiento de la recomendación.
9. Causas de incumplimiento: indicar las causas o motivos por la que no se pudo dar atención a la recomendación, esto para el caso en que su fecha compromiso de atención se encuentre vencida.

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.





NOMBRE Y CARGO:



MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS
GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD

FIRMA:

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.14. Formatos para la Evaluación de Objetivos del simulacro

6.1.14.1. OBJETIVO No. 1. Calidad del PRE

 <p>PEMEX Petróleos Mexicanos</p>	<p>Pemex Exploración y Producción</p>	<p>Calidad del PRE</p>				 <p>SSPA Subsistema de Supervisión y Planificación</p>
--	--	-------------------------------	--	--	--	---

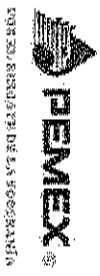
Conocer las bases técnicas sobre las cuales se elaboró el Plan de Respuesta a Emergencia (PRE) de la Instalación y/o Centro de Trabajo. (Catálogo de escenarios).

Nombre y Firma del Evaluador:	Nombre y Firma del Líder de Evaluación:	Centro de Trabajo:	Fecha y hora:	Escenario/Emergencia simulada:	Lugar y Entidad Federativa:
No.	Puntos de Revisión				
1	Se cuenta con los procedimientos para la elaboración de los análisis de riesgo de la Instalación Industrial.				
2	Los análisis de riesgo de la Instalación Industrial están vigentes.				
3	El catálogo de escenarios es elaborado en base a los resultados del estudio de los análisis de riesgos.				
4	Los eventos seleccionados para elaborar el programa anual de simulacros están basados en los escenarios de los análisis de riesgo.				

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.



X



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

CO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 79	DE: 118
DICIEMBRE 2020	VERSION:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		
NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS	
FIRMA:	GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y NORMATIVIDAD	

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.14.1. OBJETIVO No. 1. Calidad del PRE (continuación).

No.	Puntos de Revisión	Si	No	No observado	No aplica	Hora	Escala (0-5)
5	Se cuenta con los análisis de consecuencias de los escenarios de los análisis de riesgo.						
6	Los análisis de consecuencias están esquematizados en un Plot Plant del Centro de Trabajo para valorar el área de afectaciones de los escenarios que conforman el PRE						

Calificación ponderada del objetivo: ____ (Obtener el promedio de las calificaciones obtenidas entre 0 y 5 de cada punto a evaluar).

Criterio de calificación: 5 SOBRESALIENTE, 4 BIEN, 3 ACEPTABLE, 2 REGULAR, 1 DEFICIENTE, 0 PRÁCTICA INACEPTABLE

Procedimientos de emergencia empleados en las acciones del objetivo: ____ (Anotar en caso de que exista, el procedimiento utilizado para el desarrollo del objetivo. En caso de no haberlo, anotar en el apartado de observaciones si es necesario desarrollar un procedimiento)

Detalle de las deficiencias encontradas u observadas: _____

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.114.2. OBJETIVO No. 2. Movilización de Personal de Emergencias

 PEMEX Pemex Exploración y Producción	Movilización de Personal de Emergencias	 SSPA Sistema de Seguridad y Protección Ambiental
--	--	--

Demstrar la capacidad de alerta, movilizar y activar la organización de emergencias del Centro de Trabajo, con la oportunidad debida del caso e instalar la Unidad de Respuesta a Emergencias (URE) de manera oportuna.

Nombre y Firma del Evaluador	Nombre y Firma del Líder de Evaluación	Centro de Trabajo:	Fecha y hora	Escenario/Emergencia simulada:	Nivel de la emergencia:	Lugar y Entidad Federativa
Núm.	Puntos de Revisión					
1	¿La notificación de la emergencia se realizó de manera oportuna por parte de operación al responsable de notificar a la URE y a las distintas brigadas de emergencia?					
2	¿La totalidad de los miembros de la URE se reunió en el COE?					
3	Durante la reunión de la URE ¿se establecieron los objetivos principales para el control de la emergencia?					
4	¿La URE definió las tareas necesarias y las medidas de seguridad para el logro de los objetivos?					

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

X



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

CO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 81	DE: 118
DICIEMBRE 2020	VERSION:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		
NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILES GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:		

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.114.2. OBJETIVO No. 2. Movilización de Personal de Emergencias (continuación).

Núm.	Puntos de Revisión	SI	No	No observado	No Aplica	Hora	Escala (0-5)
5	¿La URE se apoyo en la toma de decisiones en los documentos con que debe estar equipado el COE?						
6	¿La comunicación entre la URE y el Comando en el lugar del incidente fue oportuna y se ejecutaron las acciones previstas en la URE para el logro de objetivos?						
7	¿Se documentaron los objetivos, las acciones realizadas y la cronología de eventos para fines de registro y aprendizaje posterior?						

Calificación ponderada del objetivo: _____ (Obtener el promedio de las calificaciones obtenidas entre 0 y 5 de cada punto a evaluar).

Criterio de calificación: 5 SOBRESALIENTE, 4 BIEN, 3 ACCEPTABLE, 2 REGULAR, 1 DEFICIENTE, 0 PRÁCTICA INACEPTABLE

Procedimientos de emergencia empleados en las acciones del objetivo: _____ (Anotar en caso de que exista, el procedimiento utilizado para el desarrollo del objetivo. En caso de no haberlo, anotar en el apartado de observaciones si es necesario desarrollar un procedimiento)

Detalle de las deficiencias encontradas u observadas: _____



PEMEX

PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

CO-SS-TC-0043-2020

DICIEMBRE 2020

PÁG: 82
VERSIÓN:

DE: 118
PRIMERA

RESPONSABLE TÉCNICO:



NOMBRE Y CARGO:

MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS
GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD

FIRMA:

CUA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.114.3. OBJETIVO No. 3. Dirección y Control de los Grupos de Emergencias (JURE y GRAME)

 PEMEX Petróleo Mexicano Exploración y Producción	Pemex Exploración y Producción	Dirección y Control de los Grupos de Emergencias (JURE y GRAME)	 SSPA Servicio de Seguridad y Protección Ambiental
---	---------------------------------------	--	---

Conocer la capacidad de dirigir, coordinar y controlar las actividades de emergencias, así como la delimitación de sus esferas de responsabilidad y la asignación de funciones a los integrantes de los mismos.

Nombre y Firma del Evaluador	Nombre y Firma del Líder de Evaluación	Centro de Trabajo:	Fecha y hora	Escenario/Emergencia simulada:	Nivel de la emergencia:	Lugar y Entidad Federativa
Núm.	Puntos de Revisión					
1	¿El personal que integra la JURE / GRAME conoce sus funciones y las desempeña conforme se describe en el PRE?					
2	¿El Mando Único / Comando Unificado del incidente conoce sus funciones y muestra capacidad para dirigir y coordinar las distintas secciones del SCIP?					
3	¿El personal de las brigadas demuestra conocimiento y dominio de sus funciones?					
4	¿Se asignaron funciones extraordinarias a personal de brigadas internas o externas al Centro de Trabajo?					
5	¿Hubo coordinación entre el personal operativo y el personal de respuesta a la emergencia?					

Calificación ponderada del objetivo: (Obtener el promedio de las calificaciones obtenidas entre 0 y 5 de cada punto a evaluar).
Criterio de calificación: 5 SOBRESALIENTE, 4 BIEN, 3 ACEPTABLE, 2 REGULAR, 1 DEFICIENTE, 0 PRÁCTICA INACEPTABLE
Procedimientos de emergencia empleados en las acciones del objetivo: (Anotar en caso de que exista, el procedimiento utilizado para el desarrollo del objetivo. En caso de no haberlo, anotar en el apartado de observaciones si es necesario desarrollar un procedimiento)
Detalle de las deficiencias encontradas u observadas:



Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.



X

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.11.4.4. OBJETIVO No. 4. Comunicaciones (Interior y Exterior).

 PEMEX Petróleos Mexicanos Exploración y Producción	Comunicaciones (Interior y Exterior)	 SSPA Servicio de Seguridad y Protección Petróleos Mexicanos
---	---	--

Demostrar la capacidad de comunicarse con el personal de la propia Instalación Industrial y/o Centro de Trabajo y de aquellas organizaciones que se regularan durante el desarrollo de una emergencia

Nombre y Firma del Evaluador	Nombre y Firma del Líder de Evaluación	Centro de Trabajo:	Fecha y hora	Escenario/Emergencia simulada:	Lugar y Entidad Federativa
				Nivel de la emergencia:	
Núm.	Puntos de Revisión				
1	¿Se cuenta con un procedimiento para comunicaciones internas y externas?				
2	¿El o los responsables de las comunicaciones, conocen el procedimiento?				
3	¿El procedimiento establece la secuencia en que deberán realizarse las notificaciones?				
4	¿Existe un guión para dar a conocer una emergencia real y cuando se trata de un simulacro?				
5	¿Se incluye al Centro de Coordinación y Apoyo a Emergencias de PEMEX (CCAE) en las notificaciones?				
6	¿Se dispone de un formato para registrar a quien y en qué horario se realizaron las notificaciones?				
7	¿Existen sistemas de comunicación en la Instalación Industrial, tanto al interior como al exterior de ésta?				
8	¿Los sistemas son redundantes para garantizar el servicio en caso de falla?				
9	¿Existe un directorio de los responsables de activar y participar en el PLANEX y PLANEX?				

Este Documento es Información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

[Firma]

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX

EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.14.4. OBJETIVO No. 4. Comunicaciones (Interior y Exterior) (continuación).

Núm.	Puntos de Revisión	SI	No	No observado	No Aplica	Hora	Escala (0-5)
10	¿Los equipos que integran el sistema de comunicaciones están debidamente mantenidos y se encuentran en óptimas condiciones?						
11	¿Utilizan una frecuencia exclusiva para emergencias?						
12	¿Se mantuvieron durante la Emergencia las líneas de comunicación internas y externas libres y en perfectas condiciones?						
13	¿Se dio aviso al área de Telecom de la emergencia para dar soporte y monitoreo durante el tiempo de la emergencia?						
14	¿Se solicitó el apoyo a la emergencia con aeronaves (apoyo simulado, comunicación real para solicitar el apoyo)?						
15	¿Se contó con el apoyo a la emergencia con aeronaves (apoyo simulado, comunicación real para solicitar el apoyo)?						
16	¿Se solicitó el apoyo a la emergencia con embarcaciones (apoyo simulado, comunicación real para solicitar el apoyo)?						
17	¿Se contó con el apoyo a la emergencia con embarcaciones (apoyo simulado, comunicación real para solicitar el apoyo)?						
18	¿Se contó con el apoyo a la emergencia con embarcaciones y aeronaves (apoyo simulado, comunicación real para solicitar el apoyo) en horario nocturno?						
19	En los escenarios que incluya el apoyo de una embarcación contra incendio FIF 2 dedicada (simulado) ¿Se contó con ese apoyo con un tiempo estimado de arribo (ETA) igual o menor a 45 minutos?						
20	¿Falló el Sistema de Vozco y Comunicación Abordo?						
21	¿Se realizó la Comunicación Efectiva con el Grupo de Operación de Emergencias a través de los radios trunking, en el Canal común de Emergencias?						

Calificación ponderada del objetivo: (Obtener el promedio de las calificaciones obtenidas entre 0 y 5 de cada punto a evaluar).

Criterio de calificación: 5 SOBRESALIENTE, 4 BIEN, 3 ACEPTABLE, 2 REGULAR, 1 DEFICIENTE, 0 PRÁCTICA INACEPTABLE

Procedimientos de emergencia empleados en las acciones del objetivo: (Anotar en caso de que exista, el procedimiento utilizado para el desarrollo del objetivo. En caso de no haberlo, anotar en el apartado de observaciones si es necesario desarrollar un procedimiento)

Detalle de las deficiencias encontradas u observadas:

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.



GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.114.5. OBJETIVO No. 5. Instalaciones y Equipos de Emergencias.



Instalaciones y Equipos de Emergencias.



Demostrar que el Plan de Respuesta a Emergencias toma en cuenta los riesgos identificados, escenarios seleccionados durante el análisis de riesgos del Centro de Trabajo para mantener un inventario suficiente de materiales y equipos para el combate de incidentes/accidentes. Las instalaciones y su infraestructura tanto en su ámbito interno (PLANEX) en el Centro de Operaciones de Emergencias (COE) y como en el externo (PLANEX) en el Centro Regional de Atención a Emergencias (CRAE), son las requeridas para el combate y control de las emergencias y la disponibilidad de equipos para el control de emergencias.

Nombre y Firma del Evaluador	Nombre y Firma del Líder de Evaluación	Centro de Trabajo:	Fecha y hora	Escenario/Emergencia simulada:	Nivel de la emergencia:	Lugar y Entidad Federativa			
Núm.	Puntos de Revisión			Si	No	No observado	No Aplica	Hora	Escala (0-5)
1	¿Se tienen identificados los escenarios de riesgo del Centro de Trabajo?								
2	¿Se tiene el cálculo de las necesidades de personal, materiales, equipos y agua necesarios para atender cada una de las emergencias?								
3	¿El Centro de Trabajo dispone del personal, materiales, equipo y agua necesarios para atender la emergencia mayor?								
4	¿El COE está equipado conforme lo marca el lineamiento COMERI 1457								

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

X

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.14.5. OBJETIVO No. 5. Instalaciones y Equipos de Emergencias (continuación).

Núm.	Puntos de Revisión	SI	No	No observado	No Aplica	Hora	Escala (0-5)
5	¿Existe un CRAE para la región y éste está equipado conforme lo marca el lineamiento COMERI 145 documento vigente o el que aplique?						
6	¿El COE se encuentra fuera del área de riesgo (zona caliente)?						
7	¿Se tienen identificados recursos materiales y humanos externos y su localización en caso de requerirse apoyo externo?						

Calificación ponderada del objetivo: _____ (Obtener el promedio de las calificaciones obtenidas entre 0 y 5 de cada punto a evaluar).

Criterio de calificación: 5 SOBRESALIENTE, 4 BIEN, 3 ACEPTABLE, 2 REGULAR, 1 DEFICIENTE, 0 PRÁCTICA INACEPTABLE

Procedimientos de emergencia empleados en las acciones del objetivo: _____ (Anotar en caso de que exista, el procedimiento utilizado para el desarrollo del objetivo. En caso de no haberlo, anotar en el apartado de observaciones si es necesario desarrollar un procedimiento)

Detalle de las deficiencias encontradas u observadas: _____

GO-SS-TC-0043-2020		PÁG: 87	DE: 118
DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		MARCO ANTONIO DELGADO AVILES	
NOMBRE Y CARGO:		GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.14.6. OBJETIVO No. 6. Control de información del Centro de Trabajo.

 Pemex Exploración y Producción	Control de información del Centro de Trabajo.		 SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PRODUCCIÓN
------------------------------------	---	--	---

Demstrar que la información disponible en el Centro de Operaciones de Emergencias (COE) es suficiente y se encuentra actualizada, legible y aprobada para poder basar en ella la toma de decisiones para el combate y control de la emergencia.

Nombre y Firma del Evaluador	Nombre y Firma del Líder de Evaluación	Centro de Trabajo:	Fecha y hora	Escenario/Emergencia simulada:	Lugar y Entidad Federativa
				Nivel de la emergencia:	

Núm.	Puntos de Revisión	SI	No	No observado	No Aplica	Hora	Escala (0-5)
1	¿Existe un responsable de la actualización de la información disponible en el COE?						
2	¿Se tiene un registro del material disponible en el COE y la fecha de su última actualización?						
3	¿Existe un procedimiento para mantener actualizada esta información en el COE?						
4	¿Existe redundancia de la información disponible en el COE (CD, red)?						
5	¿Existe información sobre la instalación Industrial y sus procesos de forma que permita tomar decisiones para combatir la emergencia?						
6	¿Existen planos de las instalaciones?						

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

X



PEMEX S.A. DE C.V. 2003-03-18 DE LA SOBERANÍA

PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

CO-SS-TC-0043-2020

DICIEMBRE 2020

PÁG: 88

DE: 118

RESPONSABLE TÉCNICO:

NOMBRE Y CARGO:

MARCO ANTONIO DELGADO AVILES
GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y NORMATIVIDAD

FIRMA:

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.14.6. OBJETIVO No. 6. Control de Información del Centro de Trabajo (continuación).

Núm.	Puntos de Revisión	Si	No	No observado	No Aplica	Hora	Escala (0-5)
7	¿Existen Planos de los Procesos (Diagramas de Proceso, Diagramas de Tubería e Instrumentación, Diagramas Lógicos, arreglos e identificación de tuberías, ubicación y lista de válvulas, etc.)						
8	¿Existen planos de las líneas de ductos que llegan o salen de a instalación Industrial mostrando válvulas de seccionamiento y dirección de flujo?						
9	¿Existen información de Sistemas de Protección Contra incendio?						
10	¿Existen inventarios de recursos disponibles en la instalación Industrial y en los circuitos de apoyo?						
11	¿Existen Planos topográficos del área y de arreglo de planta de la instalación Industrial?						
12	¿Existen Planos de los sistemas de drenaje de la instalación Industrial?						
13	¿Existen información de seguridad de los materiales (MSDS), volúmenes e inventarios?						

Calificación ponderada del objetivo: ____ (Obtener el promedio de las calificaciones obtenidas entre 0 y 5 de cada punto a evaluar).

Criterio de calificación: 5 SOBRESALIENTE, 4 BIEN, 3 ACEPTABLE, 2 REGULAR, 1 DEFICIENTE, 0 PRÁCTICA INACEPTABLE

Procedimientos de emergencia empleados en las acciones del objetivo: ____ (Anotar en caso de que exista, el procedimiento utilizado para el desarrollo del objetivo. En caso de no haberlo, anotar en el apartado de observaciones si es necesario desarrollar un procedimiento)

Detalle de las deficiencias encontradas u observadas: ____

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.14.7. OBJETIVO No. 7. Notificación de la Emergencia (Interna).



Pemex Exploración y Producción

Notificación de la Emergencia (Interna).



Demstrar la capacidad de advertir al personal la ocurrencia de una emergencia y reunir a los integrantes de la URE / GRAME de la Subdirección de PEP, evaluando el nivel de información y las acciones a seguir durante la misma.

Nombre y Firma del Evaluador	Nombre y Firma del Líder de Evaluación	Centro de Trabajo:	Fecha y hora	Escenario/Emergencia simulada:	Nivel de la emergencia:	Lugar y Entidad Federativa
Núm.	Puntos de Revisión:					
1	¿Existe un procedimiento para la notificación de la emergencia?					
2	¿El procedimiento ha sido dado a conocer al personal involucrado?					
3	¿Las funciones de cada participante están claramente definidas en el procedimiento?					
4	¿Los canales de comunicación citados en el procedimiento concuerdan con la infraestructura disponible del Centro de Trabajo?					
5	¿Existe un formato donde se registran las notificaciones efectuadas, la hora en que se realizaron y la persona que recibió la notificación?					
6	¿Existe un formato para registrar la información proporcionada donde se indique el tipo de emergencia, lugar y hora de ocurrencia, materiales involucrados y posibles afectaciones?					
7	¿Se cuenta con un directorio telefónico de las personas a ser notificadas de la emergencia?					
	SI	No	No observado	No aplica	Hora	Escala (0-5)

Calificación ponderada del objetivo: (Obtener el promedio de las calificaciones obtenidas entre 0 y 5 de cada punto a evaluar).

Criterio de calificación: 5 SOBRESALIENTE, 4 BIEN, 3 ACEPTABLE, 2 REGULAR, 1 DEFICIENTE, 0 PRACTICA INACEPTABLE

Procedimientos de emergencia empleados en las acciones del objetivo: (Anotar en caso de que exista, el procedimiento utilizado para el desarrollo del objetivo. En caso de no haberlo, anotar en el apartado de observaciones si es necesario desarrollar un procedimiento)

Detalle de las deficiencias encontradas u observadas:

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

X

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULADROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.14.8. OBJETIVO No. 8. Notificación de la Emergencia (Externa).

 PEMEX Pemex Exploración y Producción	Notificación de la Emergencia (Externa).	 SSPA SISTEMA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL
--	--	--


Demstrar la capacidad de informar a los integrantes de los Grupos de Emergencias externos (GRAM de PEMEX, Sistema Municipal de Protección Civil, etc.) y al Centro de Coordinación y Apoyo a Emergencias de Petróleos Mexicanos (CCAE) de las emergencias y coordinar sus acciones para el combate y control de la misma.

Nombre y Firma del Evaluador	Nombre y Firma del Líder de Evaluación	Centro de Trabajo:	Fecha y hora	Escenario/Emergencia simulada:	Nivel de la emergencia:	Lugar y Entidad Federativa
Núm.	Puntos de Revisión					
1	¿Existe un procedimiento para la notificación de la emergencia?					SI No No observado No Aplica Hora Escala (0-5)
2	¿El procedimiento ha sido dado a conocer al personal involucrado?					
3	¿Las funciones de cada participante están claramente definidas en el procedimiento?					
4	¿Los canales de comunicación citados en el procedimiento concuerdan con la infraestructura disponible del Centro de Trabajo?					
5	¿Existe un formato donde se registran las notificaciones efectuadas, la hora en que se realizaron y la persona que recibió la notificación?					

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

X

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

CO-SS-TC-0043-2020		PÁG: 91	DE: 118
DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:			
NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD		
FIRMA:			

6.1.14.8. OBJETIVO No. 8. Notificación de la Emergencia (Externa) (continuación).

Núm.	Puntos de Revisión	SI	No	No observado	No Aplica	Hora	Escala (0-5)
6	¿Existe un formato para registrar la información proporcionada donde se indique el tipo de emergencia, lugar y hora de ocurrencia, materiales involucrados y posibles afectaciones?						
7	¿Se cuenta con un directorio telefónico de las personas a ser notificadas de la emergencia, incluido el Centro de Coordinación y Apoyo a Emergencias de Petróleos Mexicanos (CCAE)?						

Calificación ponderada del objetivo: ____ (Obtener el promedio de las calificaciones obtenidas entre 0 y 5 de cada punto a evaluar).

Criterio de calificación: 5 SOBRESALIENTE, 4 BIEN, 3 ACEPTABLE, 2 REGULAR, 1 DEFICIENTE, 0 PRÁCTICA INACEPTABLE

Procedimientos de emergencia empleados en las acciones del objetivo: ____ (Anotar en caso de que exista, el procedimiento utilizado para el desarrollo del objetivo. En caso de no haberlo, anotar en el apartado de observaciones si es necesario desarrollar un procedimiento)

Detalle de las deficiencias encontradas u observadas: _____



GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.14.9. Objetivo No. 9. Evacuación (Instalación Industrial y Zonas Aledañas), incluyendo abandono de la plataforma.


 PEMEX Pemex Exploración y Producción	Evacuación (Instalación Industrial y Zonas Aledañas), incluyendo abandono de la plataforma.	 SSPA SERVICIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
--	---	---

Demstrar la efectividad de las acciones de evacuación del personal (no relacionado con el control de la emergencia) de la Instalación Industrial y/o Centro de Trabajo y de la población de las zonas aledañas donde se presenta la emergencia.

Nombre y Firma del Evaluador	Nombre y Firma del Líder de Evaluación	Centro de Trabajo:	Fecha y hora	Escenario/Emergencia simulada:	Nivel de la emergencia:	Lugar y Entidad Federativa
Núm.	Puntos de Revisión					
1	¿Se cuenta con un procedimiento para evacuación del personal?					
2	¿La señalización de las rutas de evacuación es visible en condiciones de oscuridad o niebla?					
3	¿Está claramente definido quien es el responsable de realizar el conteo del personal?					
4	¿En caso de evacuación fuera de las instalaciones, se cuenta con las unidades de transporte suficientes y dispuestas?					
5	¿Se dio orden de evacuar (¿área o abandono de plataforma?					
6	¿Por qué medio se dio la orden de evacuación (¿área o abandono de plataforma?)					
7	¿Existen Señalamientos en las Rutas de Evacuación, incluyendo las escaleras que conforme al PRE de la instalación sean Rutas de Evacuación?					

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.


X

CO-SS-TC-0043-2020		PÁG: 93	DE: 118
DICIEMBRE 2020		VERSION:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS	
NOMBRE Y CARGO:		GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.14.9. Objetivo No. 9. Evacuación (Instalación Industrial y Zonas Aledañas), Incluyendo abandono de la plataforma (continuación).

Núm.	Puntos de Revisión	SI	No	No observado	No Aplica	Hora	Escala (0-5)
8	¿En los escenarios en horarios nocturnos, cumplieron su función los Señalamientos en las Rutas de Evacuación, con energía principal o con luces de emergencia?						
9	¿Existe personal de apoyo para la evacuación (brigada de evacuación) y se encuentra fácilmente identificado?						
10	¿La actitud del personal a evacuar y de la brigada de evacuación fue seria y participativa?						
11	¿Se observa coordinación entre los miembros de la brigada de evacuación para realizar la evacuación?						
12	¿El líder de la brigada de evacuación mantiene la comunicación con el Comando en el Lugar del Incidente?						
13	¿La (s) ruta (s) de evacuación es (son) apropiada (s)?						
14	¿El personal de apoyo para la evacuación estableció una ruta de evacuación apropiada, cuando las Rutas de evacuación se encuentran bloqueadas o modificadas al momento del evento por la ubicación de la emergencia?						
15	¿El medio de transporte utilizado para la evacuación es apropiado?						
16	¿Se realizó búsqueda y rescate durante la evacuación?						
17	Tiempo que se llevó la evacuación del personal hasta el punto de reunión						
18	¿Se tienen plenamente identificados los puntos de reunión y el personal evacuado los conoce?						
19	¿Es un sitio seguro el punto de reunión?						
20	¿Se lleva a cabo el registro del personal en el punto de reunión?						

CO-SS-TC-0043-2020		PÁG: 94	DE: 118
DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS	
NOMBRE Y CARGO:		GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN



6.1.14.9. Objetivo No. 9. Evacuación (Instalación Industrial y Zonas Alrededoras), Incluyendo abandono de la plataforma (continuación).

Núm.	Puntos de Revisión	SI	No	No observado	No Aplica	Hora	Escala (0-5)
21	¿Cuáles es la actitud del personal en el punto de reunión? ¿Se mantienen informado acerca del riesgo, magnitud y evolución de la emergencia?						
22	¿La Reacción y respuesta del personal durante la emergencia (real) fue adecuado?						
23	¿La Reacción y respuesta del personal durante el abandono de la plataforma (simulado) fue adecuado?						
24	¿Personal utiliza chalecos de su camarote, por parte de personal que está en su camarote al iniciar el simulacro?						
25	¿Personal utiliza chalecos de los contenedores, por parte de personal que no está en su camarote al iniciar el simulacro? ¿Los tomó de los contenedores que le corresponde?						
26	¿Personal utiliza chalecos de los contenedores, por parte de personal que se encuentra en área industrial al iniciar el simulacro? ¿Los tomó de los contenedores que le corresponde?						
27	¿Personal realiza la acción de Abrir la Escotilla y aborda el Bote de Salvamento? ¿Abordo el Bote que le corresponde?						
28	¿Reacción y respuesta del personal de la URE Estratégica, Servicio Médico y Brigada de Primeros Auxilios fueron los últimos en abandonar la instalación? (Simulado)						
29	¿Se tiene plenamente identificado el bote de salvamento para el personal de la URE Estratégica, Servicio Médico y Brigada de Primeros Auxilios?						
30	Hora y medio mediante el cual se da la orden de retorno a las instalaciones.						

Calificación ponderada del objetivo: _____ (Obtener el promedio de las calificaciones obtenidas entre 0 y 5 de cada punto a evaluar).
 Criterio de calificación: 5 SOBRESALIENTE, 4 BIEN, 3 ACEPTABLE, 2 REGULAR, 1 DEFICIENTE, 0 PRACTICA INACEPTABLE
 Procedimientos de emergencia empleados en las acciones del objetivo: _____ (Anotar en caso de que exista, el procedimiento utilizado para el desarrollo del objetivo. En caso de no haberlo, anotar en el apartado de observaciones si es necesario desarrollar un procedimiento)
 Detalle de las deficiencias encontradas u observadas: _____

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN


6.1.14.10. OBJETIVO No. 10. Albergues y Conteo de Damnificados.

 PEMEX Pemex Exploración y Producción	Albergues y Conteo de Damnificados.	 SSPA
---	--	--

Verificar, en coordinación con las autoridades locales de Protección Civil, la capacidad para proporcionar albergue y servicios a la población afectada en caso de una emergencia, así como poder controlar y conocer el número de personas afectadas, durante el tiempo que permanezca la situación de emergencias

Nombre y Firma del Evaluador	Nombre y Firma del Líder de Evaluación	Centro de Trabajo:	Fecha y hora	Escenario/Emergencia simulada:	Nivel de la emergencia:	Lugar y Entidad Federativa	
Num.	Puntos de Revisión	Si	No	No observado	No aplica	Hora	Escala (0-5)
1	¿Existe estudio socioeconómico de la población afectable cercana al centro de trabajo?						
2	¿Existe la comunicación con protección civil para informar cuando debe evacuarse a la población cercana al CT?						
3	¿Existe la coordinación con protección civil y los medios para movilizar a la población a los refugios temporales?						
4	De acuerdo con los escenarios de riesgo, ¿Debe haber albergues para la población por un evento relacionado con las actividades de Petróleos Mexicanos?						

X

CO-SS-TC-0043-2020		PÁG: 96	DE: 118
DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS	
NOMBRE Y CARGO:		GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.14.10. OBJETIVO No. 10. Albergues y Conteo de Dañificados (continuación).

Núm.	Puntos de Revisión	Si	No	No observado	No aplica	Hora	Escala (0-5)
5	¿Existe el número de albergues suficientes para evacuar a la población, acorde con el escenario de mayor riesgo?						
6	¿Los albergues se encuentran claramente identificados?						
7	¿Existen los servicios necesarios en el albergue como agua, sanitarios, área para cocina, comedor, enfermería y dormitorios?						
8	¿Los albergues se encuentran en una zona segura, no susceptible de inundación, dentro de la zona caliente o tibia o a favor del viento con relación al lugar del accidente?						

Calificación ponderada del objetivo: _____ (Obtener el promedio de las calificaciones obtenidas entre 0 y 5 de cada punto a evaluar).

Criterio de calificación: 5 SOBRESALIENTE, 4 BIEN, 3 ACEPTABLE, 2 REGULAR, 1 DEFICIENTE, 0 PRÁCTICA INACEPTABLE



Procedimientos de emergencia empleados en las acciones del objetivo: _____ (Anotar en caso de que exista, el procedimiento utilizado para el desarrollo del objetivo. En caso de no haberlo, anotar en el apartado de observaciones si es necesario desarrollar un procedimiento)

Detalle de las deficiencias encontradas u observadas: _____

CO-SS-TC-0043-2020		PÁG: 97	DE: 118
DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		MARCO ANTONIO DELGADO AVILES	
NOMBRE Y CARGO:		GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.14.11. OBJETIVO No. 11. Servicios de Transportación Terrestre.

 PEMEX Pemex Exploración y Producción	Servicios de Transportación Terrestre.	 SSPA SUBSECRETARÍA DE SEGURIDAD PÚBLICA
--	---	--

Mostrar la disponibilidad y capacidad de las unidades de transporte para los servicios médicos de urgencia, aprovisionamiento de materiales para el combate de la emergencia y evacuación de la población.

Nombre y Firma del Evaluador	Nombre y Firma del Líder de Evaluación	Centro de Trabajo:	Fecha y hora	Escenario/Emergencia simulada:	Nivel de la emergencia:	Lugar y Entidad Federativa
Núm.	Puntos de Revisión					
1	¿Se cuenta con los medios de transporte para aprovisionamiento de materiales?					
2	¿Estos cuentan con la capacidad para cubrir las necesidades de aprovisionamiento en caso de emergencia?					
3	¿Se cuenta con helirampas para carga de materiales pesados, tales como montacargas, HIAB o grúa?					
4	¿Se dispone de medios de transporte para evacuar a la población?					
5	¿La capacidad de pasajeros de estas unidades, es adecuada para el número de personas a evacuar?					

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

X



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

CO-SS-TC-0043-2020		PÁG: 98	DE: 118
DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:			
NOMBRE Y CARGO:		MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.14.11. OBJETIVO No. 11. Servicios de Transportación Terrestre (continuación).

Núm.	Puntos de Revisión	SI	No	No observado	No Aplica	Hora	Escala (0-5)
6	¿Se cuenta con el número de ambulancias en el Centro de Trabajo o de apoyo más cercano para atender las necesidades de transporte durante una emergencia mayor?						

Calificación ponderada del objetivo: ____ (Obtener el promedio de las calificaciones obtenidas entre 0 y 5 de cada punto a evaluar).
Criterio de calificación: 5 SOBRESALIENTE, 4 BIEN, 3 ACEPTABLE, 2 REGULAR, 1 DEFICIENTE, 0 PRÁCTICA INACEPTABLE
Procedimientos de emergencia empleados en las acciones del objetivo: ____ (Anotar en caso de que exista, el procedimiento utilizado para el desarrollo del objetivo. En caso de no haberlo, anotar en el apartado de observaciones si es necesario desarrollar un procedimiento)
Detalle de las deficiencias encontradas u observadas: _____



GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.114.12. OBJETIVO No. 12. Instalaciones y Servicios Médicos.



Instalaciones y Servicios Médicos.

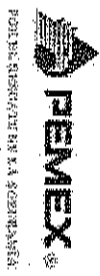


Verificar, en coordinación con las autoridades locales de Protección Civil, que las clínicas, hospitales y centros de atención médica de la localidad cuenten con los equipos, recursos humanos, medicamentos y procedimientos para el manejo de un número previamente determinado de personas afectadas por la emergencia.

Nombre y Firma del Evaluador	Nombre y Firma del Líder de Evaluación	Centro de Trabajo:	Fecha y hora	Escenario/Emergencia simulada:	Nivel de la emergencia:	Lugar y Entidad Federativa
Núm.	Puntos de Revisión					
1	¿Los Servicios Preventivos de Medicina del Trabajo cuentan con su plan de respuesta médica a emergencias?					
2	¿Los Servicios Preventivos de Medicina del Trabajo cuentan con los medicamentos, insumos o tratamientos para atender al personal lesionado acorde con el arpo?					
3	¿Los Servicios Preventivos de Medicina del Trabajo cuentan con un plan para el traslado del personal lesionado a una unidad receptora?					
4	¿Se tiene protocolizada la comunicación con las unidades médicas receptoras de lesionados?					
5	¿Existen clínicas y/u hospitales en la localidad del Centro de Trabajo?					
6	¿Estas cuentan con los equipos necesarios para dar atención médica de emergencia?					

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

X



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

CO-SS-TC-0043-2020		PÁG. 100	DE: 118
DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		MARCO ANTONIO DELGADO AVILES	
NOMBRE Y CARGO:		GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.11.12. OBJETIVO No. 12. Instalaciones y Servicios Médicos (continuación).

Núm.	Puntos de Revisión	SI	No	No observado	No Aplica	Hora	Escala (0-5)
7	¿Cuentan con personal en cantidad suficiente para atender la emergencia mayor del Centro de Trabajo?						
8	En caso de resultar personal con quemaduras, ¿se dispone en el centro hospitalario con medicamentos y material de curación para por lo menos atender a 5 personas durante 7 días?						
9	¿Cuentan con los medicamentos en cantidad suficiente para atender a las personas como consecuencia de la emergencia mayor del Centro de Trabajo?						
10	¿Existen los convenios entre Petróleos Mexicanos y las clínicas u hospitales para dar atención médica a la población afectada o a trabajadores de la empresa?						

Calificación ponderada del objetivo: ____ (Obtener el promedio de las calificaciones obtenidas entre 0 y 5 de cada punto a evaluar).

Criterio de calificación: 5 SOBRESALIENTE, 4 BIEN, 3 ACEPTABLE, 2 REGULAR, 1 DEFICIENTE, 0 PRÁCTICA INACEPTABLE

Procedimientos de emergencia empleados en las acciones del objetivo: ____ (Anotar en caso de que exista, el procedimiento utilizado para el desarrollo del objetivo. En caso de no haberlo, anotar en el apartado de observaciones si es necesario desarrollar un procedimiento)

Detalle de las deficiencias encontradas u observadas: _____



GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULADROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.14.13. OBJETIVO No. 13. Operatividad de Equipos y Sistemas.

 PEMEX Pemex Exploración y Producción	Operatividad de Equipos y Sistemas.		 SSPA SERVICIOS DE SEGURIDAD PARA LA ACTIVIDAD PETROLERA
--	-------------------------------------	--	---

Demstrar que los diversos equipos y sistemas involucrados directa e indirectamente en la atención de las emergencias (sistemas contraincendio, sistema de alarmas, equipos contraincendio, ambulancias, vehículos de transporte de personal, etc.) se encuentran operando conforme a su diseño y cuentan con programa de inspección, prueba y mantenimiento.

Nombre y Firma del Evaluador	Nombre y Firma del Líder de Evaluación	Centro de Trabajo:	Fecha y hora	Escenario/Emergencia simulada:	Nivel de la emergencia:	Lugar y Entidad Federativa				
Núm.	Puntos de Revisión				SI	No	No observado	No Aplica	Hora	Escala (0-5)
1	¿Se encuentran disponibles la totalidad de unidades móviles contraincendio?									
2	¿Las unidades móviles contraincendio operan con la totalidad de sus componentes?									
3	¿Las unidades móviles contraincendio están listas para ser usadas de inmediato en una emergencia?									
4	¿Se encuentran disponibles la totalidad de unidades portátiles contraincendio?									
5	¿Las unidades portátiles contraincendio operan con la totalidad de sus componentes?									
6	¿Las unidades portátiles contraincendio están listas para ser usadas de inmediato?									
7	¿Se encuentra disponibles la totalidad de equipos fijos contraincendio?									

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.


X

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.14.13. OBJETIVO No. 13. Operatividad de Equipos y Sistemas (continuación).

Núm.	Puntos de Revisión	SI	No	No observado	No Aplica	Hora	Escala (0-5)
8	¿Los equipos fijos contraincendio operan con la totalidad de sus componentes?						
9	¿Los equipos fijos contraincendio están listos para ser usados de inmediato?						
10	¿Se cuenta con Equipos de Respiración Autónoma (ERA) suficientes?						
11	¿Los ERA se encuentran en buenas condiciones de operación?						
12	¿En caso necesario, se cuenta con ERA de recambio y compresor para su llenado disponible?						
13	¿Se tienen identificados los equipos y sistemas que intervienen directa e indirectamente en la atención de una emergencia?						
14	¿Se lleva un registro de la inspección, prueba y mantenimiento de cada uno?						
15	¿Se encuentran operando conforme a diseño?						
16	En caso de haber desviaciones en el funcionamiento, ¿se tiene registrado?						
17	¿Existe un programa para atender las desviaciones en la operación de estos equipos?						
18	¿En los escenarios nocturnos sin energía principal, funciona adecuadamente el sistema de alumbrado de emergencia?						
19	¿En los escenarios en donde se contemple, el fallo de energía funcionó el Sistema de Alumbrado de Emergencia?						
20	¿Se tienen identificados los sistemas de alarmas y voiceo que intervienen directa e indirectamente en la atención de una emergencia?						
21	¿Se lleva un registro de la inspección, prueba y mantenimiento de cada uno de Botes de Salvamento?						
22	¿Se encuentran operando los sistemas de alarmas y voiceo conforme a diseño?						

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

CO-SS-TC-0043-2020		PÁG: 103	DE: 118
DICIEMBRE 2020		VERSION:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS	
NOMBRE Y CARGO:		GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			

6.1.14.13. OBJETIVO No. 13. Operatividad de Equipos y Sistemas (continuación).

Núm.	Puntos de Revisión	SI	No	No observado	No Aplica	Hora	Escala (0-5)
23	En caso de haber desviaciones en el funcionamiento del sistema de alarmas y voiceo, ¿Se tiene registrado?						
24	¿Existe un programa para atender las desviaciones en la operación los sistemas de alarmas y voiceo?						
25	¿Se tiene identificados los Botes de Salvamento y Balsas que intervienen directa e indirectamente en la atención de una emergencia?						
26	¿Se lleva un registro de la inspección, prueba y mantenimiento de cada uno de Botes de Salvamento?						
27	¿Se encuentran operando los Botes de Salvamento conforme a diseño?						
28	En caso de haber desviaciones en el funcionamiento de los Botes de Salvamento, ¿Se tiene registrado?						
29	¿Existe un programa para atender las desviaciones en la operación de los Botes de Salvamento?						

Calificación ponderada del objetivo: ____ (Obtener el promedio de las calificaciones obtenidas entre 0 y 5 de cada punto a evaluar).

Criterio de calificación: 5 SOBRESALIENTE, 4 BIEN, 3 ACEPTABLE, 2 REGULAR, 1 DEFICIENTE, 0 PRÁCTICA INACEPTABLE

Procedimientos de emergencia empleados en las acciones del objetivo: ____ (Anotar en caso de que exista, el procedimiento utilizado para el desarrollo del objetivo. En caso de no haberlo, anotar en el apartado de observaciones si es necesario desarrollar un procedimiento)

Detalle de las deficiencias encontradas u observadas: _____



GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.11.14. OBJETIVO No. 14. Actuación de las Brigadas de Contraincendios y Primeros Auxilios.



Actuación de las Brigadas de Contraincendios y Primeros Auxilios.

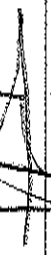


Mostrar la capacidad de las brigadas de contraincendios y primeros auxilios de responder de manera eficiente ante una emergencia y que éstas cuenten con el equipamiento necesario y el entrenamiento para llevar a cabo su función.

Núm.	Nombre y Firma del Evaluador	Nombre y Firma del Líder de Evaluación	Centro de Trabajo:	Fecha y hora	Escenario/Emergencia simulada:	Nivel de la emergencia:	Lugar y Entidad Federativa
Brigada Contraincendio							
1	Hora en que se recibió reporte en central contraincendio o el responsable de la brigada contraincendio, según el caso.						
2	Se solicitaron todos los datos del evento (hora de ocurrencia, lugar, sustancia involucrada y cantidad, tipo de instalación industrial, posibles afectaciones, número de heridos).						
3	Hora de salida de la estación contraincendio o lugar de reunión de la brigada contraincendio, según el caso.						
4	Hora de arribo al lugar del evento.						
5	¿Se reportó la brigada con el puesto de mando?						
6	¿La información brindada en el puesto de mando permitió dimensionar la magnitud y características del evento? ¿Se confirmó el tipo y cantidad de sustancia involucrada?						
7	¿Se tuvo control sobre las brigadas de contraincendio que arribaron como apoyo al lugar del evento?						
8	¿Se les informó a las brigadas que arribaban de la situación del evento?						

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

CO-SS-TC-0043-2020		PÁG: 105	DE: 118
DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		MARCO ANTONIO DELGADO AVILES	
NOMBRE Y CARGO:		GERENTE DE EVALUACIÓN AUDITORIA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			

6.1.14.14. OBJETIVO No. 14. Actuación de las Brigadas de Contraincendios y Primeros Auxilios (continuación).

Núm.	Puntos de Revisión	Si	No	No observado	No Aplica	Hora	Escala (0-5)
9	¿Se llevó un registro de la cantidad y habilidades de los recursos humanos (pioneros, rescatistas, etc.) y materiales disponibles (espuma, agua, detectores, mangueras, etc.)						
10	¿Se tenían formados ya elaborados para capturar la información anterior? ¿Se les entregaron a las brigadas que arribaban?						
11	¿Se hizo del conocimiento del puesto de mando la disponibilidad de recursos humanos y materiales en el sitio?						
12	¿Se tuvo control de los vehículos de contraincendio de apoyo que llegaron al lugar?						
13	¿Se dispuso de un área de reposo para bomberos de apoyo o en stand by?						
14	¿Estaba debidamente identificado el personal de las brigadas contraincendio?						
15	¿Se revisó el área desde una distancia segura antes de entrar a la zona de riesgo?						
16	¿Tuvo la brigada contraincendio acceso a la Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales (HDSM)?						
17	¿Se determinó el nivel de respuesta del incidente?						
18	¿Se estableció un área de operaciones viento arriba?						
19	¿Se monitorearon las condiciones meteorológicas en el lugar del evento o de alguna forma se tenía acceso a dicha información?						
20	¿La ropa de protección y equipos de respiración de todos los miembros de la brigada era el apropiado?						
21	¿Se contaba con detectores (explosímetro o detector adecuado al tipo de evento)?						
22	¿Los equipos utilizados eran apropiados para el tipo de evento que se atendía?						
23	¿Se monitoreó la sustancia en los alrededores? ¿En qué sitios?						
24	¿Se ingresó a la escena en parejas?						
25	¿Había equipos de respaldo adecuadamente equipados disponibles en la escena?						
26	¿El encargado de la seguridad era claramente identificable?						
27	¿Antes de retirarse del sitio, se verificaron las condiciones de salud del personal y el edo de los equipos?						

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.14.14. OBJETIVO No. 14. Actuación de las Brigadas de Contraincendios y Primeros Auxilios (continuación).

Núm.	Puntos de Revisión	SI	No	No observado	No Aplica	Hora	Escala (0-5)
28	¿Estaba enterado el personal que solo el vocero oficial daría información a los medios?						
Primeros Auxilios							
29	¿Hora en que se recibe la llamada.						
30	¿Se proporcionó información acerca de la sustancia involucrada, incluyendo estado físico y naturaleza del incidente?						
31	¿Se proporcionó información acerca del número de víctimas y el tipo de lesión?						
32	¿Hora de llegada de la ambulancia al sitio						
33	¿Hora en la que la ambulancia parte del sitio						
34	¿Hora en la que la ambulancia arriba al hospital						
Capacidad de Respuesta							
35	¿Se asistió a la emergencia con la cantidad de personal necesario?						
36	¿Las ambulancias cuentan con el equipo básico de trauma?						
37	¿Se asistió a la emergencia con la cantidad de ambulancias necesaria?						
38	¿La ambulancia y equipos fueron acondicionados considerando la sustancia involucrada?						
39	¿El personal paramédico ¿conoce los procedimientos básicos de seguridad?						
Calidad de respuesta del servicio de ambulancias							
40	¿Los brigadistas de primeros auxilios se reportaron con el comandante del incidente?						
41	¿Solicitaron información de la sustancia involucrada?						
42	¿Los paramédicos se mantuvieron en el área fría?						
43	¿Verificaron que el paciente estuviera descontaminado?						
44	¿Dado el tipo de pacientes que se recibían ¿El EPP de la brigada médica era apropiado?						
45	¿Diagnosticaron acertada y oportunamente el cuadro patológico?						
46	¿Identificaron o fueron informados de la ruta, concentración y tiempo de exposición a la sustancia?						
47	¿Se dio un manejo adecuado a la vía aérea?						
48	¿Se dio un manejo adecuado al control del Shock?						



GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX

EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.14.14. OBJETIVO No. 14. Actuación de las Brigadas de Contralincendios y Primeros Auxilios (continuación).

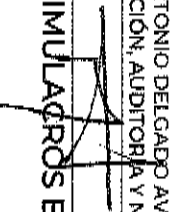
Núm.	Puntos de Revisión	SI	No	No observado	No Aplica	Hora	Escala (0-5)
49	¿Se clasifica adecuadamente a los lesionados?						
50	¿Se da tratamiento adecuado a las quemaduras?						
51	¿Se detectó y evitó contaminación secundaria de personal, equipos y vehículos?						
52	¿Se dispone de antidotos para la sustancia involucrada?						
53	¿Se demostró habilidad para ejecutar triage, tratamiento, recepción y envío de pacientes?						
54	¿Se dispone de directorios actualizados de centros de información toxicológica y de hospitales con capacidad para atender esta clase de pacientes?						
55	¿Se establece contacto con el hospital receptor?						
56	¿Se le informó a la ambulancia específicamente desde la llamada de auxilio el lugar donde se ubicarla?						
Información transmitida al hospital							
57	Tiempo estimado de arribo						
58	Edad y sexo del paciente						
59	Condiciones del paciente						
60	Lesiones asociadas						
61	Rutas, extensión y duración de la exposición al químico						
62	Historial médico pertinente						
63	Signos y síntomas						
64	Signos vitales						
65	Tratamiento (incluyendo descontaminación y respuesta del paciente)						
66	¿Se informa al Comando en el lugar del incidente la conclusión del servicio?						

Calificación ponderada del objetivo: _____ (Obtener el promedio de las calificaciones obtenidas entre 0 y 5 de cada punto a evaluar).

Criterio de calificación: 5 SOBRESALIENTE, 4 BIEN, 3 ACEPTABLE, 2 REGULAR, 1 DEFICIENTE, 0 PRÁCTICA INACEPTABLE



Procedimientos de emergencia empleados en las acciones del objetivo: _____ (Anotar en caso de que exista, el procedimiento utilizado para el desarrollo del objetivo. En caso de no haberlo, anotar en el apartado de observaciones si es necesario desarrollar un procedimiento)

Detalle de las deficiencias encontradas u observadas: _____

CO-SS-TC-0043-2020		PÁG: 108	DE: 118
DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS	
NOMBRE Y CARGO:		GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.14.15. OBJETIVO No. 15. Establecimiento y Operación del Sistema de Comando de Incidentes (SCI).

 PEMEX Pemex Exploración y Producción	Establecimiento y Operación del Sistema de Comando de Incidentes (SCI).	
--	---	--

Mostrar la capacidad del personal del Sistema de Comando de Incidentes de desplegar las instalaciones y áreas necesarias para la atención de las emergencias.

Nombre y Firma del Evaluador	Nombre y Firma del Líder de Evaluación	Centro de Trabajo	Fecha y hora	Escenario/Emergencia simulada:	Nivel de la emergencia:	Lugar y Entidad Federativa			
Núm.	Puntos de Revisión			SI	No	No observado	No Aplica	Hora	Escala (0-5)
1	¿Se estableció a estructura organizacional de SCI en el COE/PC – CRAE?								
2	¿El COE/PC – CRAE estaba ubicado estratégicamente?								
3	¿Los integrantes de la estructura organizacional de SCI están identificados con los colores respectivos?								
4	¿Hay una mesa o lugar específico para cada una de las secciones y para el comandante del incidente con su staff?								
5	¿Los miembros de cada una de las secciones, conocen sus funciones?								
6	¿Cuenta cada sección con los formatos que les corresponden llenar?								
7	¿Los formatos del SCI fueron llenados de forma correcta?								
8	¿Se elaboró e formato SCI-201-PMX Resumen del incidente?								
9	¿Esta claramente definido a quien le corresponde el control documental de los formatos empleados?								

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.



GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.14.15. OBJETIVO No. 15. Establecimiento y Operación del Sistema de Comando de Incidentes (SCI) (continuación).

Núm.	Puntos de Revisión	Si	No	No observado	No aplica	Hora	Escala (0-5)
10	¿Existió comunicación efectiva entre la URE Táctica (COE/PC Instalación) y la URE Estratégica (COE/PC Centro de Trabajo)?						
11	¿Se identificaron debidamente las instalaciones, como la Zona de concentración o el Área de Concentración de Víctimas?						
12	¿Tenía el puesto de mando el equipamiento adecuado (planos, pizarra, comunicaciones, mapas, etc)?						
13	¿Se designó un encargado de la seguridad?						
14	¿El Comandante del Incidente era fácilmente identificable?						
15	¿Asumió correctamente el mando e informó a las autoridades apropiadas?						
16	¿Transfirió el mando cuando fue apropiado?						
17	¿Delegó funciones y responsabilidades a las diversas áreas de apoyo?						
18	¿Estableció un área de operaciones?						
19	¿Estableció perímetros bien definidos del accidente?						
20	¿El control de acceso a la instalación Industrial fue adecuado?						
21	¿Se tenían mapas y tableros sobre la emergencia permanentemente exhibidos?						
22	De acuerdo escenario que incluya condiciones climatológicas adversas reales, pero sólo cuando no ponga en riesgo la integridad física del personal (es decir, sólo con vientos menores de 45 km/h y oleaje menor a 7 pies), ¿se consideraron las medidas necesarias para evitar incidentes o accidentes?						
23	¿Se actualizaba periódicamente la información?						
24	¿Tuvo el personal de respuesta acceso suficiente a equipos e información?						
25	¿Había personal de apoyo logístico?						

CUJA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.11.15. OBJETIVO No. 15. Establecimiento y Operación del Sistema de Comando de Incidentes (SCI) (continuación).

Núm.	Puntos de Revisión	Si	No	No observado	No Aplica	Hora	Escala (0-5)
26	¿Se documentaron todas las acciones tomadas?						
27	¿Se contó con listados de recursos humanos y materiales disponibles para la emergencia?						
28	¿Se contó con una lista de las autoridades y organismos que tenían equipo disponible de apoyo a la emergencia?						
29	¿Qué medios se utilizaron para alertar al personal de la instalación industrial?						
30	¿Se encontraban actualizadas las listas de personas y agencias a llamar, incluyendo suplentes?						
31	¿Cuáles agencias de primera respuesta fueron llamadas?						
32	¿Estuvo personal disponible para proporcionar apoyo logístico?						
33	¿Se estableció un área para los medios de comunicación?						
34	¿Estaba enterado el personal que solo el vocero oficial daría información a los medios?						
35	¿Estaba el comandante en escena efectivamente al mando del incidente?						
36	¿La actuación del personal fue oportuna y apegada al PRE del Centro de Proceso, considerando las particularidades del escenario simulado?						
37	¿En los escenarios que involucran una pérdida de contención (ruptura de una línea, de un recipiente sujeto a presión u otro con riesgo similar a los accidentes de Permanente / Compresión, entre otros), que conforme al escenario se requería una activación Manual del Sistema de Párrafo de Emergencia General fue realizada oportunamente por el comandante del incidente o sus suplentes aplicables de acuerdo con el horario de la emergencia?						

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1.14.15. OBJETIVO No. 15. Establecimiento y Operación del Sistema de Comando de Incidentes (SCI) (continuación).

Núm.	Puntos de Revisión	Si	No	No observado	No Aplica	Hora	Escala (0-5)
38	¿En los escenarios que involucran una pérdida de contención (ruptura de una línea, de un recipiente sujeto a presión u otro con riesgo similar a los accidentes de Permanente / Compresión, entre otros), que conforme al escenario se requiera una activación Manual del Sistema de Paro de Emergencia en un área o sección del Centro de Proceso, fue realizada oportunamente por la Autoridad de Área y/o desde el Cuartro de Control?						
39	¿En los escenarios que involucran la operación manual simulada del proceso, se realizó la secuencia establecida en la secuencia del desarrollo del simulacro (script-guion), en la plataforma en donde se suscitó la emergencia?						
40	¿En los escenarios que involucran la operación manual simulada del proceso en varias plataformas que intervienen en la emergencia, se realizó la secuencia establecida en la secuencia del desarrollo del simulacro (script-guion)?						
41	¿La secuencia establecida en la operación manual simulada considera las acciones necesarias para lograr contener o mitigar la emergencia?						
42	¿La secuencia establecida en la operación manual simulada considera las acciones necesarias para lograr contener o mitigar la emergencia?						

Calificación ponderada del objetivo: (Obtener el promedio de las calificaciones obtenidas entre 0 y 5 de cada punto a evaluar).

Criterio de calificación: 5 SOBRESALIENTE, 4 BIEN, 3 ACCEPTABLE, 2 REGULAR, 1 DEFICIENTE, 0 PRACTICA INACEPTABLE

Procedimientos de emergencia empleados en las acciones del objetivo: (Anotar en caso de que exista, el procedimiento utilizado para el desarrollo del objetivo. En caso de no haberlo, anotar en el apartado de observaciones si es necesario desarrollar un procedimiento)

Detalle de las deficiencias encontradas u observadas:




GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

Anexo 6.1.15 Formato de lista de verificación de acciones para la atención de una emergencia.

PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN		Lista de Verificación de Acciones para la Atención de la Emergencia			SSPA	
Evento de Emergencia en la instalación:			Nivel de la emergencia: (I, II, III)			
Fecha de la emergencia:			Lugar de la emergencia: (planta, nivel, área, km, coordenadas, equipo, ubicación)			
Hora de la emergencia:						
Condiciones meteorológicas imperantes durante la emergencia:						
Verificación de las instalaciones del COE						
Núm.	Puntos de Revisión	SI	No	No Aplica	Observaciones	
1	La red de comunicaciones interna está en funcionamiento.					
2	La red de comunicación externa opera					
3	El sistema de vozco opera adecuadamente					
4	Están disponibles los planos y diagramas de los sistemas de proceso, auxiliares y de control					
5	Están disponible el inventario de materiales peligrosos y éstos cumplen con lo dispuesto en la tabla 1 del PRE					
6	Se cuenta con un COE con espacio suficiente para el desarrollo eficiente de las funciones de la URE					

GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

GO-SS-IC-0043-2020		PÁG: 113	DE: 118
DICIEMBRE 2020		VERSION:	PRIMERA
RESPONSABLE TÉCNICO:		MARCO ANTONIO DELGADO AVILES	
NOMBRE Y CARGO:	GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORIA Y NORMATIVIDAD		
FIRMA:			

Anexo 6.1.15 Formato de lista de verificación de acciones para la atención de una emergencia (continuación).

Núm.	Puntos de Revisión	SI	No	No Aplica	Observaciones
7	Se dispone de equipo y material necesarios				
8	Se dispone de los medios para realizar la comunicación con el CRAE que aplique				
9	Incluir los puntos adicionales a verificar que se consideren necesarios				
Verificación de que se cuenta con puntos de reunión					
10	Las rutas de evacuación cumplen con lo establecido en el PLANEI y están libres y son seguras				
11	Se cuenta con puntos de reunión conforme al PRE y están libres y son seguros				
12	Se realizó el conteo del personal en los puntos de reunión (total registrado laborando, cantidad evacuado, cantidad que atiende la emergencia)				
13	Incluir los puntos adicionales a verificar que se consideren necesarios				
Verificación del Estado de la instalación donde se presenta la emergencia					
14	La instalación tenía energía eléctrica con funcionamiento adecuado previo a la emergencia				
15	La instalación cuenta con los sistemas de seguridad listados en la Tabla 4 del PRE con funcionamiento adecuado (en el PRE se deben listar los sistemas en el presente recuadro) Sistema 1: Sistema 2: Sistema 3: Etc.				



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

GO-SS-TC-0043-2020

DICEMBRE 2020

PÁC: 114
VERSION:

DE: 118

PRIMERA

RESPONSABLE TÉCNICO:

NOMBRE Y CARGO:

MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS
CERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD



FRMA:

**GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN**


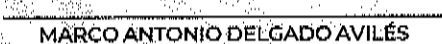
Anexo 6.1.15 Formato de lista de verificación de acciones para la atención de una emergencia (continuación).

16	<p>La instalación cuenta con las alarmas listadas en la Tabla 5 del PRE y se accionaron como se esperaba de acuerdo con la emergencia (en el PRE se debe mantener actualizada la lista de alarmas, su ubicación y funcionamiento esperado en la tabla siguiente)</p>																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="891 321 924 480">Alarmas asociadas a la emergencia</th> <th data-bbox="891 480 924 642">Ubicación</th> <th data-bbox="891 642 924 963">Funcionamiento esperado (describir)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Alarmas asociadas a la emergencia	Ubicación	Funcionamiento esperado (describir)													<table border="1"> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>								
Alarmas asociadas a la emergencia	Ubicación	Funcionamiento esperado (describir)																							
17	<p>Se aplicó el mecanismo de comunicación de la emergencia con apoyo externo (de otras áreas de PEP o externos a PEP, según aplique).</p>																								
18	<p>Incluir los puntos adicionales a verificar que se consideren necesarios.</p>																								

Este Documento es información reservada y para uso interno por parte del personal autorizado de Pemex Exploración y Producción. Ninguna parte de este puede circularse, citarse o reproducirse para su distribución externa, sin previa Autorización escrita de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción.


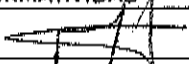
 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p>	GO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 115	DE: 118
	DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:		
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			
<p align="center">GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p>			

6.2. Identificación de peligros, riesgos y medidas de control en documentos operativos.


 <p align="center">DIRECCIÓN GENERAL DE PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN SUBDIRECCIÓN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL GERENCIA DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD</p>					
<p align="center">IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL EN DOCUMENTOS OPERATIVOS</p>					
<p align="right">Fecha: diciembre de 2020</p>					
<p align="center">GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p>					
Numerales (actividades, tareas, requisitos técnicos u otros)	Peligros y Riesgos Potenciales identificados			Medidas de Control	Trazabilidad de la Regulación
	Seguridad industrial y Seguridad operativa	Ambientales	Personales		
Directrices estipuladas en los numerales 5.I, 5.II. y Anexo 6.1	Incendio, Explosión, entre otros.	Fugas y Derrames	Accidentes que potencialmente pueden ser fatales	Asegurar que los PRE y simulacros cumplan cabalmente con esta Guía y se implementen estrictamente en las instalaciones o centros de trabajo donde apliquen.	1. Disposiciones administrativas de carácter general que establecen los Lineamientos para la elaboración de los protocolos de respuesta a emergencias en las actividades del Sector Hidrocarburos. 2. Recomendaciones de los ACRs de ABK-A Permanente y ABK-A Compresión. 3. Bases Técnicas elaboradas para la atención de las recomendaciones citadas.
<p align="center">  MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD </p>					



X

 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p>	GO-SS-TC-0043-2020	PAC: 116	DE: 118
	DICIEMBRE 2020	VERSIÓN:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:		
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN			

6.3. Administración de cambios en la actualización de documentos operativos

 <p>DIRECCIÓN GENERAL DE PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN SUBDIRECCIÓN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL GERENCIA DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD</p>							
ADMINISTRACIÓN DE CAMBIOS EN LA ACTUALIZACIÓN DE DOCUMENTOS OPERATIVOS							
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN							
NUMERAL QUE SE MODIFICA	DICE EN VERSIÓN QUE SE ACTUALIZA	CAMBIO APLICADO EN LA VERSIÓN ACTUALIZADA	JUSTIFICACIÓN NORMATIVA O TÉCNICA	ADMINISTRACIÓN DEL CAMBIO			
				El cambio incrementa o genera nuevos riesgos (Si/No)	Los nuevos riesgos son identificados y controlados (Si/No)	La versión que se actualiza se estableció para cumplir alguna regulación, alguna recomendación derivada de ACR, ARP u otro, o alguna no conformidad (Si/No)	La versión actualizada continúa cumpliendo con la regulación, recomendación derivada de ACR, ARP u otro, o alguna no conformidad que motivó la versión anterior (Si/No)
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Marco Antonio Delgado Avilés, Ext.: 881-21921, correo: marco.antonio.delgado@pemex.com Villahermosa, Tabasco; diciembre de 2020.							



X

 PEMEX <small>PEP DE RESPUESTA A EMERGENCIAS</small>	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN		GO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 117	DE: 118
			DICIEMBRE 2020		VERSIÓN:
			RESPONSABLE TÉCNICO:		
	NOMBRE Y CARGO:		MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD		
FIRMA:					
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN					

6.4. Formato para la evaluación del entendimiento de la Guía Operativa.

Subdirección:			
Gerencia/Activo:		Coordinación:	
Instalación:		Fecha:	
Clave del Documento Operativo Difundido:			
Nombre del Trabajador:			
Nombre del comunicador:			



- El objetivo de la presente Guía es: Establecer las directrices para la elaboración de los Planes de Respuesta a Emergencias, y la realización de simulacros, con el fin de asegurar que se apeguen a las regulaciones de la ASEA y de Petróleos Mexicanos.
 - Cierto.
 - Falso
- Describe los casos en los cuales se debe realizar la actualización de los Planes de Respuesta a Emergencias.
- ¿Cuáles son las secciones que como mínimo deben contener los Planes de Respuesta a Emergencias?
- ¿Cuál es el contenido con el que se debe estructurar el Plan de Emergencias Interno (PLANEI)?
- ¿Cuál es el contenido con el que se debe estructurar el Plan de Emergencias Externo (PLANEX)?
- ¿Describe los pasos necesarios para llevar a cabo los simulacros en Instalaciones de PEP?
- ¿Cómo está conformada la Estructura Organizacional del PLANEI?
- ¿Cómo está conformada la Estructura Organizacional del PLANEX?

Respuestas Acertadas	
Requiere nuevamente comunicación	
Aprobado:	

Contestó:		Ficha:		Firma:	
Categoría:					
Comunicó:		Ficha:		Firma:	
Categoría:					
Observaciones y Notas:					



X

 <p>PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN</p>	GO-SS-TC-0043-2020	PÁG: 118	DE: 118
	DICIEMBRE 2020	VERSION:	PRIMERA
	RESPONSABLE TÉCNICO:		
	NOMBRE Y CARGO:	MARCO ANTONIO DELGADO AVILÉS GERENTE DE EVALUACIÓN, AUDITORÍA Y NORMATIVIDAD	
FIRMA:			
GUÍA OPERATIVA PARA ELABORAR PLANES DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y REALIZAR SIMULACROS EN PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN			

7. CONTROL DE REVISIÓN DE LA GUÍA OPERATIVA

La Gerencia de Evaluación, Auditoría y Normatividad de la SSSTPA revisará esta Guía Operativa cada 5 años.

La revisión debe realizarse inclusive antes de la frecuencia de revisión establecida, si se presenta cualquiera de las siguientes situaciones:

- Por requerimientos justificados del área generadora o usuaria.
- Por modificaciones o cambios en la normatividad de mayor jerarquía que modifique o altere los requisitos establecidos.

Toda Área de PEP usuaria de la presente Guía, puede hacer sugerencias o recomendaciones para su mejora o actualización, las cuales deben ser enviadas a la GEAN de la Subdirección de Seguridad Salud en el Trabajo y Protección Ambiental ubicada en el Edificio Pirámide Tabasco, Piso 10 Ala A, Boulevard Adolfo Ruiz Cortines No. 1202, CP 86030; Municipio de Centro, Villahermosa, Tabasco; la cual analizará la procedencia de cada una de ellas y en su caso, realizará la revisión correspondiente.

Fecha máxima de próxima revisión de la Guía Operativa: diciembre 2025.

Revisión:	Fecha:	Nombre:	Descripción de cambios:	Versión:
0	Diciembre 2020	Adolfo Luis Cid Vázquez	Corresponde a la primera versión	Primera