



SIMULACRO

GAS INDUSTRIAL DE TEPEJI

Tepeji del Río, Hidalgo

29 de febrero de
2012

Contenido

Hipótesis y Preparación de escenario	4
Propósito	4
Hipótesis y estructura del escenario	4
Hipótesis	4
Escenario	5
Desarrollo.....	6
Fin esperado	6
Puntos a considerar	6
Recursos involucrados	6
Observaciones	7
Empresas involucradas	7
Instituciones de atención de emergencias	7
Educación al público	8
Anexos	8



IGASAMEX

Hipótesis y Estructuración del escenario.

Hipótesis

Debido al acceso no autorizado de personal circundante a la caseta de interconexión, quienes ingresan por la puerta trasera, trozando el candado, deciden extraer los extintores y al no tener conocimiento del riesgo, intentan desmontar unos de los reguladores de la línea principal (627 L) ocasionando fuga de gas continua a la atmósfera, debido a la presión de operación del sistema; 550 psi, el olor es perceptible en las empresas vecinas; Galletas de Calidad y Procter & Gamble, el personal de vigilancia de ésta última realiza el reporte de lo acontecido al número de emergencias de Igasamex.

El operador de la zona tendrá que cerrar la válvula de la línea principal dentro de la caseta de interconexión, activar la línea de by pass y proceder con las actividades de reestablecimiento de la línea principal; ubicada dentro del parque industrial Tepeji del Río. Autopista. México-Querétaro Km. 60.5). Tepeji del Río de Ocampo, Hidalgo.



IGASAMEX Bajío, S. de R.L. de C.V.
Bosque de Alisos 47-A 5° Piso, Col. Bosques de las Lomas, C.P. 05120 México D.F.
Tel. (55) 5000-5100, Fax (55) 5259-7686
www.igasamex.com.mx



IGASAMEX

Escenario

El gasoducto tiene una longitud aproximada de 2.044 Kilómetros en tubería de polietileno SDR-11 PE-34-08 de 4" y 3" de diámetro nominal. La presión de operación del gasoducto es de 90 PSI.

Es precisamente dentro de caseta medición y regulación del usuario, donde el operador tendrá que cerrar la válvula de la línea principal para cortar el suministro de gas hacia su red interna, debido a que la válvula roja no selló el paso de gas, debido a una mala operación y falta de mantenimiento de la misma.

El encargado de mantenimiento y seguridad de la empresa inicia plan de emergencias, por lo anterior el guardia de seguridad en turno, realiza la llamada al teléfono de emergencias de IGASAMEX, reportando lo siguiente: "Le llamo de la empresa Mecanor, porque tenemos un problema en nuestra red interna de gas, intentamos cerrar la válvula roja, sin embargo ésta se encuentra dañada y necesitamos cortar el suministro de gas desde la caseta de medición y regulación.

En éste simulacro no se contempla emisiones a la atmósfera de gas.

Desarrollo

Inicio: Al presentarse la contingencia dentro de las instalaciones de Mecanor, la persona que percibe la falla, detecta el suceso y da aviso al teléfono de emergencias de IGASAMEX, activando el plan de emergencias (véase el Anexo 1).

Acciones: Una vez que el personal de operación recibe la notificación de la contingencia, recopila la información necesaria para determinar la situación y se dirige hacia el sitio, para tomar las acciones de evaluación adicionales y de control necesarias, conforme al tipo y gravedad del incidente. Una vez que haya realizado la evaluación de la situación, debe determinar las acciones a seguir y establecer comunicación con las instancias operativas y de apoyo correspondientes. Así mismo, debe coordinar las acciones necesarias (cierre de válvulas, llamadas a cuerpos de emergencia, atención a medios, etc.), hasta tener el control de la situación. Se instalara la señalización de la zona y se solicitara el apoyo de las autoridades de protección civil en caso de ser necesario.



IGASAMEX

Victimas: debido a las características del incidente propuesto, en este simulacro no se contemplan la representación de víctimas, causadas por el suceso.

Fin esperado

Una vez que el operador haya controlado la falla, este procederá a notificar el fin de la emergencia a los cuerpos de apoyo presentes (si ese fuera el caso), a su coordinación operativa y a la línea del sistema de emergencias.

Puntos a considerar

Durante este evento, se pretende evaluar los siguientes aspectos:

Tiempos de respuesta

Evaluar los recursos con lo que cuenta el operador

Eficacia de las acciones tomadas (control de la fuga, acordonamiento y evacuación, comunicación y mando)

Respuesta del servicio de operadora

Dentro del Anexo 6, se incluyen los formatos de evaluación que se emplearan durante y posterior al simulacro.

Recursos Involucrados

Para la ejecución y evaluación de este evento, IGASAMEX aportara los siguientes recursos:

Nombre	Cargo	Actividad	Compañía
Guillermo Hernández M	Área de Seguridad	Evaluador General	IGASAMEX
Osvaldo Ugalde Linares	Gerente de Operación	Participante	IGASAMEX
Hugo González Torres	Operación de Zona	Participante	IGASAMEX
Silverio Sánchez	Gerente de Mantenimiento	Participante	MECANOR
Ricardo Prats	Gerente de Mantenimiento	Participante	MECANOR

Observaciones

El personal operativo a cargo de atender la emergencia deberá contar con los vehículos, herramientas, refacciones y medios de comunicación (celular, radio, etc.) que se requieran para la atención de la emergencia y en caso de que el escenario se saliera de control los encargados del área de seguridad y operativa fungirían como elementos de apoyo.

El personal que evalué el simulacro será invisible para fines prácticos, es decir, no podrá intervenir en el desarrollo del simulacro. Sin embargo, deberá contar con



IGASAMEX

bandas, gorras o chalecos que los identifiquen como evaluadores.

Los evaluadores de cada función, será personal con la capacidad y entrenamiento necesarios para evaluar el desempeño de las distintas estancias participantes.

El día del simulacro, el operador de la zona no tendrá conocimiento, sobre en que parte del sistema de transporte de gas natural, ni en que momento tendrá lugar el simulacro.

Durante el desarrollo del evento no se deberá mover los vehículos de las áreas de estacionamiento designadas.

Empresas Involucradas

Las empresas que conforman hasta el momento la cartera de clientes de IGASAMEX en el Sistema "Gas Industrial de Tepeji" en el municipio de Tepeji del Río Hidalgo; misma que se esta involucrada con el Plan de atención a Emergencias es la siguiente:

Técnicos en la Alta Producción, S.A. de C.V.

Procter & Gamble Manufactura, S.A. de C.V.

Galletas de Calidad, S.A de C.V.

Sin embargo, para el desarrollo de este simulacro en particular y al momento de elaborar esta hipótesis, esta empresa solo funge como observadora o evaluadora.

Instituciones de atención a Emergencias

Como elemento fundamental para la evaluación del evento, se contempla la participación de algunas instituciones de atención a Emergencias, especialmente **Protección Civil Estatal y Municipal**. No se contempla el involucrar a mayores dependencias, sin embargo estamos abiertos a su participación, a través de la **coordinación de Protección Civil**, sí así lo considera pertinente.

Educación al público

Como parte de las actividades previas al simulacro, se contempla la información a la comunidad cercana al sitio del evento, así como la notificación a las empresas cercanas. Dentro del anexo 4, se incluye una muestra de la información que se distribuirá al público.

Anexos

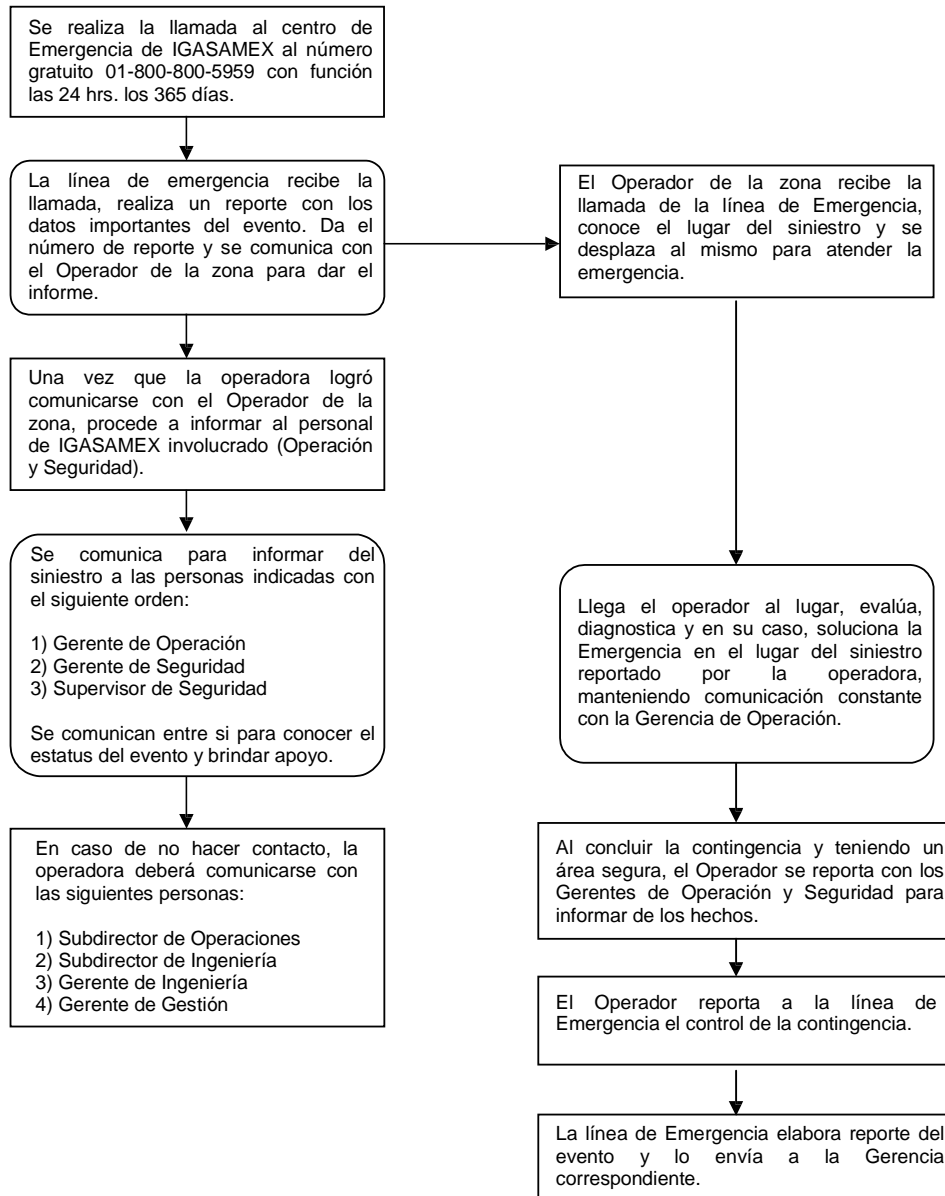
- 1. Procedimiento de notificación**
- 2. Cronograma**
- 3. Teléfonos de Emergencia**
- 4. Información al público**



IGASAMEX

Anexo 1. Procedimiento de notificación

PROCEDIMIENTO DE NOTIFICACIÓN





IGASAMEX

Anexo 2. Cronograma

No. Consec	Lugar	Descripción de Hechos Posibles	Tiempo Estimado
1	A un lado de la Estación de Medición y Regulación	Registro de asistentes	-1 min.
2	A un lado de la ERM	Platica de Seguridad preliminar al simulacro en el lugar designado con los clientes, invitados y Protección Civil, que se llevara acabo antes del simulacro y teniendo una tolerancia de 10 minutos. Entrega de formatos de evaluación.	- 10 min.
3	Planteado en la ERM	El operador tendrá que cerrar la válvula de la línea principal para cortar el suministro de gas hacia la red interna del cliente, debido a que la válvula roja no selló el paso de gas, lo anterior por una mala operación y falta de mantenimiento de la misma.	- 1 min.
4	Cerca de la ERM	Al alertarse el plan de emergencias; el guardia de seguridad realiza de inmediato la llamada de Emergencia al numero de Atención de Emergencias de IGASAMEX (Ofintel) activando así el plan de respuesta a emergencias (para fines prácticos la llamada la realizará uno de los participantes para mostrar en forma real el procedimiento de la llamada).	00:00
5	Ofintel	La operadora recibe la llamada de Emergencia, procede a llenar los datos del reporte, da el número de reporte y posteriormente se enlaza con el Operador de la Zona para notificarle la Emergencia y proceda a atender el siniestro.	+3 min.
6	Operador de IGASAMEX	Responde a la llamada de Emergencias de parte de Ofintel, pregunta datos de ubicación, etc. (La operadora lo puede enlazar con la persona que realiza el reporte para recabar mas información). Posteriormente se dirige al lugar descrito (el tiempo de respuesta corre a partir de que se termina la llamada de Emergencias entre Ofintel y la persona que hizo el reporte).	+5 min.
7	Oficinas de Protección Civil Municipal	Recibe la llamada de Emergencias (si existe conmutador, el enlace necesita más tiempo). La realizaría la misma persona, que reporto la mencionada a IGASAMEX.	N/A
8	Oficinas de Protección Civil Municipal	Recaban los datos necesarios (en caso de que la llamada sea directa), activan su plan de Emergencia, comunicándose con los demás servicios de emergencia y/o se trasladan al lugar reportado para evaluar el incidente y de acuerdo a esto, solicitar el apoyo adecuado.	N/A
9	Zona de Emergencia	Si los clientes deciden participar, se puede realizar una simulación de notificación de falla de suministro para plantear o conocer las alternativas del Operador para resolver este problema.	N/A
10	Zona de Emergencia	Arriba el Operador de IGASAMEX, se estaciona en un lugar a distancia con dirección a la salida de la calle, colocando sus señalamientos de Seguridad vehicular, evalúa el incidente tomando en cuenta la dirección del viento, utilizando su equipo detector de mezclas combustibles (explosímetro) y de acuerdo a su criterio solicita el apoyo necesario, en caso de que Protección Civil ya se encontrase en le lugar se presenta con ellos para que juntos evalúen la Emergencia (centro de mando)	+28 min.
11	Zona de Emergencia	Ya que se encuentra la zona acordonada y el operador dentro de la zona de riesgo se espera el dictamen de la situación por parte de este ultimo.	+ 33 min.



IGASAMEX

12	Zona de Emergencia	Una vez que se realizo el dictamen de la situación y encontrado el origen que causo la falla, el operador de IGASAMEX notifica a Protección Civil las acciones correctivas a realizar o procede a realizarlas, de acuerdo al criterio del Operador solicitara apoyo de Bomberos, Policía u otra institución de atención a Emergencias (esto en caso de que solo este presente Protección Civil o que se encuentre sin apoyo de cualquier institución).	+37 min.
13	Zona de Emergencia	Como es de espacio abierto y la emisión no es de gran magnitud no es necesario alertar a la población circunvecina, el ambiente se encarga de disolver la mezcla combustible en los alrededores, el Operador debe realizar su recorrido para detectar condiciones inseguras dentro o cerca del área de riesgo una vez que se resolvió el problema.	+39 min.
14	Zona de Emergencia	El Operador de IGASAMEX procede a realizar las maniobras para contrarrestar la emergencia, Protección Civil espera y apoya al mencionado de acuerdo al análisis dictaminado.	+44 min.
15	Zona de Emergencia	Cuando el Operador procede a la solución del problema, de acuerdo a su criterio hará el cierre de válvulas, notificando o no sobre esto al área de atención a clientes, debido a que puede utilizar el tren secundario como apoyo de suministro del combustible.	+47 min.
16	Zona de Emergencia	En caso de corte de suministro, el Operador notificará al área de atención a clientes para que notifique a los clientes o usuarios, ya que las acciones correctivas y de Seguridad ameriten esta acción (todo dependerá del desarrollo que el Operador tenga en el evento).	N/A
17	Zona de Emergencia	Ya que se reparó el daño, el Operador procede a realizar una segunda revisión para estar seguro de que no hay otra circunstancia fuera de la operación normal y en caso de haber cortado el suministro procede a notificar sobre la apertura del mencionado.	+49 min.
18	Zona de Emergencia	Una vez controlada la contingencia y haciendo las reparaciones necesarias, se procede a desacordonar el área, el Operador debe realizar las llamadas correspondientes para notificar que la Emergencia ha sido controlada y que acciones tomo para el control de la misma.	+52 min.
19	Zona de Emergencia	Se da por terminado el simulacro, notificado esto por el Operador del sistema o este indicándole el mencionado a Protección Civil.	+55 min.
20	Zona de Emergencia	Se hace una pequeña reunión de 15 minutos como mínimo, para hacer un breve análisis y obtener así los puntos de oportunidad del evento, todos tenemos conceptos diferentes que se deben tener en cuenta para evitar riesgos y fomentar la cultura de la Prevención.	+65 min.
21	Zona de Emergencia	Terminada la sesión se procede a recabar los formatos de evaluación para analizar los parámetros medidos y anexarlos al reporte del simulacro, se da un correo por si alguien desea anexar sus opiniones al mismo.	+67 min.



IGASAMEX

Anexo 3. Teléfonos de Emergencia

HIDALGO

EN EL AREA DE PACHUCA, HIDALGO

(Lada 01-771)

PROTECCIÓN CIVIL ESTATAL	7141522, 7148802
PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL	7192447, 7192444
ISSSTE	7113834, 7113133 Ext. 223, 229
H.G.Z. / M.F. No. 1 PACHUCA (101) 2N	7137846
CRUZ ROJA	7141720
BOMBEROS	7137304
SEGURIDAD PÚBLICA	7158452 AL 54
TRÁNSITO Y VIALIDAD	7192444 Ext. 110, 7192443, 7192447 Ext. 112
PRESIDENCIA MUNICIPAL	7171500
GOBIERNO DEL ESTADO	7176000, 7178000
PROFEPA	7188606, 7188493
SEMARNAT	7179416

EN EL AREA DE TIZAYUCA, HIDALGO

(Lada 01-779)

PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL	7961419
U.M.F.	7137200, 1006816, 7119314
H.G.Z. / M.F. No. 33 TIZAYUCA	7960675 Ext. 61324
CRUZ ROJA	7960612
BOMBEROS	7961419
SEGURIDAD PÚBLICA	7960022
TRÁNSITO Y VIALIDAD	7960022
PRESIDENCIA MUNICIPAL	7960233, 7964231

EN EL AREA DE TEPEJI DEL RIO, HIDALGO

(Lada 01-773)

PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL	7333818
U.M.F.	7338378, 7330403
H.G.Sz. / M.F. No. 6 TEPEJI DEL RÍO (288) 2N	7330037
CRUZ ROJA / TULA	7321250
BOMBEROS	7333818
SEGURIDAD PÚBLICA	7330532
PRESIDENCIA MUNICIPAL	7331332 Ext. 103

IGASAMEX Bajío, S. de R.L. de C.V.

Bosque de Alisos 47-A 5° Piso, Col. Bosques de las Lomas, C.P. 05120 México D.F.

Tel. (55) 5000-5100, Fax (55) 5259-7686

www.igasamex.com.mx



IGASAMEX

Anexo 4. Información al Público.



IGASAMEX Bajío, S. de R.L. de C.V.
Bosque de Alisos 47-A 5° Piso, Col. Bosques de las Loilas, C.P. 05120 Mexico D.F.
Tel (55) 5000-5100, Fax (55) 5259-7686
www.igasamex.com.m



IGASAMEX

Reporte del simulacro

Desarrollo de la plática previa

Se realizó la plática previa el día 16 de Febrero del 2012 a las 11:00: AM, en las instalaciones de la empresa Mecanor, S.A. de C.V. Localizada en Av. Central No. 21, Lt. 5 Mz. 851 (esq. Autopista México-Querétaro km. 60.5) Parque Industrial Tepeji, Tepeji del Río de Ocampo.

Se contó con la participación de personal diverso como se muestra en la lista de asistencia en el anexo 7.

La plática consistió en cuatro presentaciones que trataron los siguientes temas:

- Introducción al gas natural
- Relación con los grupos de Emergencia
- Programa del simulacro y asignación de actividades
- Descripción del sistema

Desarrollo del simulacro

Se realizó el simulacro el día 29 de Febrero del 2012 a las 11:00:00 am, en la caseta de interconexión del sistema Gas Natural de Tepeji. Con la dirección anteriormente mencionada. Se contó con la participación de personal diverso como se muestra en la lista de asistencia en el anexo 8.

Observaciones y comentarios del simulacro

Al finalizar el simulacro se procedió a realizar una mesa redonda para obtener comentarios de los participantes al evento. Estos se muestran en el anexo 9.

Evaluación del simulacro

Se agradece a la empresas: Procter & Gamble y Mecanor por las facilidades e interés para realizar este evento. La cedula y las guías de evaluación se muestran en el anexo 10.

Reporte elaborado por:

Ing. Guillermo Hernández
Area de Seguridad

Revisado por:

Ing. Rafael González Domínguez
Subdirector de Operación



IGASAMEX

Anexo 5

Acuse de invitaciones

IGASAMEX Bajío, S. de R.L. de C.V.

Bosque de Alisos 47-A 5º Piso, Col. Bosques de las Lomas, C.P. 05120 México D.F.

Tel. 01 (55) 5000-5100, Fax. 01 (55) 55259-8085

www.igasamex.com.mx



IGASAMEX

Anexo 6

Acuse de reportes

IGASAMEX Bofio, S. de R.L. de C.V.

Bosque de Alisos 47-4 5º Piso, Col. Bosques de las Lomas, C.P. 05120 México D.F.

Tel. 01 (55) 5000-5100, Fax: 01 (55) 55259-8085

www.igasamex.com.mx



IGASAMEX

Anexo 7

Lista de asistencia plática previa

IGASAMEX Bajío, S. de R.L. de C.V.

Bosque de Alisos 47-4 5º Piso, Col. Bosques de las Lomas, C.P. 05120 México D.F.

Tel. 01 (55) 5000-5100, Fax: 01 (55) 55259-8085

www.igasamex.com.mx



IGASAMEX

IGASAMEX BAJIO, S. DE R.L. DE C.V.
Bosque de Ailios No. 47-A 5º piso
Col. Bosques de las Lomas, Deleg. Cuajimalpa
Mexico D.F., C.P. 05120
Tel. (56) 5000-5100

Sistema / Empresa: <u>Protección Civil</u>	Fecha: <u>02 mar 2012</u>
Tema: <u>Gas Natural y Atención a Emergencias</u>	Inicio: <u>9:30 am</u>

Item	Nombre	Puesto	Empresa	Teléfono	Correo Electrónico
P#1	Lucia Guillian Miranda	Monitorora	PYP	7731446079	scilleth02@hotmail.com
P#2	Fernanda Martinez Andrade	J.S	PYP	5543844740	fernandamartinezfor@proton.com
3	Jacqueline Hernandez Pacheco	Monitorora	PYP	5545446885	jacquelineh@proton.com
4	Juan Carlos Sanchez Sanchez	J.T	PYP	7131399753	Sanchez020711@hotmail.com
5	Chelmy Linares		PYP	5512123012	chelmi@proton.com
6	Mario Negrete MTZ.	Tefe Turco	PYP	3751121397	negretemario@hotmail.com
7	Krisidy Prats	Doc. e Hig.	PAG	017737534400	krisidyprats@proton.com
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

Firma/Instructor: <u>Guillermo Hernandez Morales</u>	Hoja <u>1</u> de <u>1</u>
--	---------------------------



IGASAMEX

IGASAMEX BAJIO, S. DE R.L. DE C.V.
Bosque de Alisos No. 47-A 5° piso
Col. Bosques de las Lomas, Deleg. Cuajimalpa
México D.F., C.P. 05120
Tel. (55) 5000-5100

Sistema / Empresa: Mecanor	Fecha: 16/febrero/2012
Tema: Generalidades Gas Natural y Atención a Emergencias.	Inicio: 11:00 AM

Item	Nombre	Puesto	Empresa	Teléfono	Correo Electrónico
1	Silvia Sobez	Dr. MTTO	Mecanor Mexico		Silvia.Sobez@bajio-e.com
2	Walter Alvarez Galindo	Ingeniero	Mecanor		WalterGalindo@bajio-e.com
3	Guillermo Garcia Hernandez	Manejo	Mecanor		
4	Royes Alvarez Cano	Manejo Mecanizado	Mecanor		ralvarez@bajio-e.com
5	Isliana Reyes Guerrero	Medio Ambiente	Mecanor		gilrs9@hotmail.com
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

Firma / Instructor: Guillermo Hernández Morales	Hoja 1 de 1
---	-------------



IGASAMEX

Anexo 8

Lista de asistencia simulacro

IGASAMEX Bufo, S. de R.L. de C.V.

Bosque de Alisos 47-4 5º Piso, Col. Bosques de las Lomas, C.P. 05120 México D.F.

Tel. 01 (55) 5000-5100, Fax: 01 (55) 55259-8085

www.igasamex.com.mx



IGASAMEX

IGASAMEX BAJIO, S. DE R.L. DE C.V.
Bosque de Alisos No. 47-A 5° piso
Col. Bosques de las Lomas, Deleg. Cuajimalpa
México D.F., C.P. 05120
Tel. (55) 5000-5100

Sistema / Empresa: Gas Natural de Tepeji	Fecha: 29/feb/2012
Tema: Simulacro.	Inicio: 11:00 AM.

Item	Nombre	Puesto	Empresa	Teléfono	Correo Electrónico
1	Juan Carlos Sánchez Sánchez	Jefe de Turno	PYP en PEG		
2	Jaqueline Hernández Pacheco	Monitorista	PYP en PEG		
3	Fernando de la Cruz	Jefe de Servicio	PYP en PEG		
4	Lucia Rustian Miranda	Monitorista	PYP PEG		
5	Herro Noguez Martinez	Jefe Turno	PYP PEG		
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

Firma / Instructor: Guillermo Hernández Morales	Hoja 1 de 1
---	-------------



IGASAMEX

Anexo 9

Observaciones generales

IGASAMEX Bufo, S. de R.L. de C.V.

Bosque de Alisos 47-4 5º Piso, Col. Bosques de las Lomas, C.P. 05120 México D.F.

Tel. 01 (55) 5000-5100, Fax. 01 (55) 55239-8085

www.igasamex.com.mx

Cuadro de control

Jul / 11

EMV

Sistema:

Gas Natural de Tepic

Fecha del Simulacro:

29 febrero / 2011.

Página 1 de 1

Observaciones Generales

- 11:09. Se recibe llamado del operador de Emergencia para notificar que tiene reporte de fuga de Gas en el sistema de Tepic, avisando que viene en camino.
- 11:23: Arriba el operador Hugo González portando EPP completo y se pone en contacto con el puesto de mando, quien a su vez pide apoyo para coordinar, al ser de manera de del área. Precede a ingresar al estado de interconexión para controlar la fuga.
- A Simismo Se comunica con Ofintel; para avisar que ya se encuentra presente en el área y revisar lo ocurrido.
- 11:30. Arriba personal de Pánico; ofreciendo apoyo en la emergencia, y se agrega al puesto de mando establecido.
- 11:36: Hugo González notifica a Ofintel que la emergencia está controlada.

Nombre y firma del evaluador: Guillermo Hernández Morales




IGASAMEX

Anexo 10

Evaluaciones

IGASAMEX Bajío, S. de R.L. de C.V.

Bosque de Alisos 47-A 5º Piso, Col. Bosques de las Lomas, C.P. 05120 México D.F.

Tel. 01 (55) 5000-5100, Fax. 01 (55) 55259-8085

www.igasamex.com.mx

Cuadro de control		Sistema: <u>Gas Natural de Tepéji</u>	
Rev. 2	JUN / 15	ENV	Nombre y firma del evaluador: <u>Guillermo Hernandez Morales</u>

DATOS GENERALES DEL INMUEBLE			
Fecha:	<u>29 febrero / 2012</u>	Hor:	<u>11:00 AM</u>
Lugar:	<u>INTERCONEXION TERPEJIDA E.C. Hidalgo Municipio: Tepéji del ERO</u>		
Dependencia:	<u>INTERCONEXION</u>	<u>Sistema Gas Natural de Tepéji</u>	
Tipo de inmueble:	<u>Abierto</u>		
Cantidad de pisos:	<u>1</u>	Tipo de estacionamiento:	Abierto (<input checked="" type="checkbox"/>) En sótano () En pisos ()
Problecion fija:	<u>N/A</u>	Niveles:	<u>N/A</u> Capacidad <u>N/A</u>
		Problecion flotante:	<u>N/A</u>

DATOS GENERALES DEL SIMULACRO			
Hipótesis planteada:	<u>Inendio ()</u>	<u>Anteraza de bomba ()</u>	<u>Fuga (X)</u>
Sismo ()	<u>Rompiamiento de ducto ()</u>	<u>Choro: fuga en brida</u>	
Relievo de válvula de seguridad ()			
Tipo de simulacro:	<u>Evacuación parcial ()</u>	<u>Evacuación total ()</u>	
Repliegue ()	<u>Sin previo aviso ()</u>	<u>Otro:</u>	
Con previo aviso (<input checked="" type="checkbox"/>)			
Duración del simulacro:	Para la evacuación del inmueble: <u>49 min.</u>	Duración total del ejercicio:	<u>49 min.</u>
¿Se hizo difusión del simulacro?	<u>SI (X)</u>	¿A quién y a través de que medio?	<u>correo electrónico telefónico a clientes del sistema</u>
Instituciones de apoyo que se presentaron y tiempos de respuesta:	<u>Cruz Roja ()</u>	<u>Bomberos ()</u>	
Seguridad Publica ()	<u>Policia Federal Preventiva ()</u>	<u>Ejercito Mexicano ()</u>	
Protección Civil Municipal ()			
Protección Civil Estatal ()	<u>Otros: Brigadas de Protección Civil</u>		

<p>Brigadas de emergencia del inmueble que participaron:</p> <p>¿Están identificados los brigadistas? <input checked="" type="checkbox"/> SI (<input checked="" type="checkbox"/>) No ()</p> <p>Combate de incendios <input checked="" type="checkbox"/> Primeros auxilios ()</p> <p>Evacuación () Búsqueda y rescate ()</p> <p>Multifuncional () Otras:</p>	
<p>Equipo e instalaciones de emergencia utilizados durante el simulacro:</p> <p>Hidrantes () Extintores () Botiquines ()</p> <p>Equipo de protección personal () Escaleras de emergencia ()</p> <p>Otro:</p>	
<p>Sistema de alertamiento utilizado:</p> <p>Sirena () Timbre () Silbato () Otro: <u>Batido</u></p>	
<p>¿Se aplico el plan de alertamiento?</p> <p>SI (<input checked="" type="checkbox"/>) No ()</p>	<p>¿Se aplico el plan para evaluación de daños?</p> <p>SI () No (<input checked="" type="checkbox"/>)</p>
<p>¿Se aplico el plan de emergencia?</p> <p>SI (<input checked="" type="checkbox"/>) No ()</p>	<p>¿Se aplico el plan de vuelta a la normalidad?</p> <p>SI () No (<input checked="" type="checkbox"/>)</p>
<p>¿Se instalo puesto de mando?</p> <p>SI (<input checked="" type="checkbox"/>) No ()</p>	<p>¿Se instalo puesto de primeros auxilios?</p> <p>SI () No (<input checked="" type="checkbox"/>)</p>
<p>¿Se llevo a cabo la verificación del personal evacuado?</p> <p>SI () No (<input checked="" type="checkbox"/>)</p>	
<p>Numero de empleados evacuados: <u>N/A</u> Voluntarios: <u>N/A</u> Total: <u>N/A</u>.</p>	
<p>Reunión de evaluación:</p> <p>¿Se realizo reunion al término del evento? <input checked="" type="checkbox"/> SI (<input checked="" type="checkbox"/>) No ()</p> <p>¿Quiénes participaron en la reunión? <u>Autoridades institucionales ()</u> Observadores (<input checked="" type="checkbox"/>)</p> <p>Brigadistas (<input checked="" type="checkbox"/>) Otros: <u>clientes del sistema.</u></p> <p>Instituciones de apoyo externo ()</p>	



Cuadro de Control		Sistema:	Fecha del Simulacro:		Observaciones
Rev. 4	JUN / 11	EMV	29/FEB/2012		
Al llegar al sitio del siniestro ¿El operador se comunica e informa de la situación al Gerente de Operación de IGASAMEX?		SI	NO	✓	Comunicación
El operador activa mecanismos de señalización de Emergencia en su vehículo (torreta, intermitentes, luces)?		✓			Atención a Emergencia
¿Se desplaza adecuadamente (a favor del viento)? ¿Coloca su unidad a una distancia mínima de 50 metros (antes de la zona de riesgo) y con dirección a la salida?		✓			Control / Comunicación
Para el acordomamiento. ¿Se establecen perímetros bien definidos del siniestro (de 50 a 100 metros)? ¿Quién realiza el acordomamiento?		✓			Control / Comunicación
En caso de ya encontrarse personal de apoyo o de repuesta a Emergencias, ¿Se presenta y coordina con ellos?		✓			Control / Comunicación
Se instala un Centro de Mando. ¿Se instala a una distancia segura?		✓			Control (Evaluación)
¿Se determina el nivel de respuesta requerido por el incidente junto con Protección Civil?			✓		Control / Comunicación
Antes de llevar a cabo cualquier acción, el operador se comunica, reporta y espera instrucciones del Centro de Mando (Protección Civil) y puesto de Operaciones.			✓		Control / Comunicación
Se monitorean las condiciones del ambiente con explosímetro en el lugar del siniestro. ¿Se considera la dirección de los vientos?		✓	✗		Control (Evaluación)
El operador cuenta con todo su equipo de protección personal (Mómx, casco, botas, gafas, tapones, guantes, explosímetro).		✓			Control (Evaluación)
El operador cuenta con refacciones y la herramienta necesaria para realizar los arreglos pertinentes.		✓			Control (Evaluación)
En caso de haber sustancias peligrosas involucradas (otros combustibles) se identifican y se toman precauciones.		✓			Control / Mando
En caso de ser necesario, se establece un área para los medios de comunicación ¿Quién establece el área?		✓			Control / Mando
Se involucran brigadas de Emergencia del cliente (en caso de ser dentro de la planta), ¿Cuáles participan (contra incendio, evacuación, rescate, primeros auxilios)?			✓		Atención a Emergencia
Establece el operador rutas de entrada y					Control / Mando

Personal que reporta el siniestro.

IMPORTANTE: Esta guía debe complementarse con la "Cedula para Evaluación de Simulacros" y debe llenarse durante el desarrollo del evento. Debe llenarse en forma individual por cada evaluador. El alcance de esta guía, se limita a la evaluación de las acciones del operador y su interacción con el resto de los participantes. Para evaluar a cada uno de los cuerpos de Emergencia que participan, referirse a las listas de verificación específicas para cada uno de ellos.

Acción a Evaluar	SI	NO	Factor	Observaciones
salida a la zona de riesgo.	✓		Control (Recursos)	
Cuenta el operador con el apoyo adecuado (Por ejemplo: planos, HDSM, etc.) ¿Los consulta?		✓	Control (Recursos)	
Contó el operador con una lista de notificación para la Emergencia. ¿Estaba actualizada? ¿La consulta?	✓		Control (Recursos)	Simulacro
Si el operador solicita el apoyo de contratistas para la reparación del tubo ¿Cuántos estuvieron en posibilidad de asistir? ¿Con que recursos pudieron apoyar? ¿En qué tiempo hubieran llegado?	✓		Control / Mando	
Se establece un plan de acción coordinado para la atención de la Emergencia.	✓		Atención a Emergencia	Menos Protección Civil
Ingreso el operador al área de riesgo en forma ordenada y coordinada con Protección Civil. ¿Mantiere comunicación con el Centro de Mando?	✓		Atención de la Emergencia	
Se monitorean las condiciones de inflamabilidad en el sitio. antes de entrar a la zona de riesgo.	✓		Atención a Emergencia	
De haber fuego. se siguieron los métodos adecuados para combate de incendios.	✓		Atención a Emergencia	
El operador siguió los procedimientos de control establecidos por la compañía y previamente planeados con el Centro de Mando (Protección Civil) y puesto de Operaciones.	✓		Comunicación	
Controlado el siniestro el operador hizo del conocimiento al Centro de Mando (Protección Civil) y puesto de Operaciones.	✓		Atención a Emergencia	No existe flama
Se monitorean las condiciones de inflamabilidad en el sitio de la Emergencia. después de controlada esta.	✓		Comunicación	
El operador reporta el control de la Emergencia al Gerente de Operación y al centro de Emergencias de IGASAMEX (Ofitel).	✓			

Nombre y firma del evaluador: Mario Noguez Mtz.

Cuadro de control		Sistema:	Papeles Industrial Tapani	
Recepción	Jul 7 11	EMV	Fecha del Simulacro:	24/02/2012

IMPORTANTE: Esta guía debe complementarse con la "Cedula para Evaluación de Simulacros" y debe llenarse durante el desarrollo del evento. Debe llenarse en forma individual por cada evaluador. El alcance de esta guía, se limita a la evaluación de las acciones del operador y su interacción con el resto de los participantes. Para evaluar a cada uno de los cuerpos de Emergencia que participan, referirse a las listas de verificación específicas para cada uno de ellos.

Acción a Evaluar	Hora	Factor	Observaciones
Inicio del Simulacro.	10:56	Tiempo	
Notificación del evento al centro de Emergencias de IGASAMEX (Ofintel).	10:59	Tiempo	Se realiza llamada para activar emergencia con los Cuadros
Notificación de la Emergencia a Protección Civil.	N/A	Tiempo	No aplica
Protección Civil se comunica con otros servicios de atención a Emergencia (Bomberos, Cruz Roja, Policía, Tránsito, etc).	N/A	Tiempo	No aplica
Arribo del Operador de IGASAMEX al sitio de la Emergencia.	11:23	Tiempo	
Arribo de Protección Civil al sitio de la Emergencia.		Tiempo	
Arribo de Bomberos al sitio del evento (Si es que se solicito apoyo).		Tiempo	
Arribo de Cruz Roja al lugar del evento (Si es que se solicito apoyo).		Tiempo	
Arribo de Policía y/o Tránsito al sitio del evento (Si es que se solicito apoyo).		Tiempo	
Acordonamiento de la zona de riesgo. ¿Se estableció un control del tránsito vehicular con acceso controlado?		Tiempo	
Evacuación del área afectada. ¿A que hora se dio la orden y quien la da?		Tiempo	
Evacuación del personal hasta el lugar del conteo.		Tiempo	
El operador ingresa al área de riesgo.	11:29	Tiempo	
Siniestro controlado.	11:35	Tiempo	
Desactivación del acordonamiento. ¿Quien da la orden?		Tiempo	
Retorno a las instalaciones.		Tiempo	
Se declara el fin de la Emergencia.		Tiempo	

Nombre y firma del evaluador: Guillermo Hernández Morales

- 11:03 -> Se recibe llamada del operador de Emergencias para notificar de incendio
- 11:13 -> Hugo Glez notifica que ya está en proceso de hacer llamada a personal de Seguridad para avisar de emergencia. (Se notifica a personal de Seg. presencia e lugar de emergencia.)
- 11:24 -> Se comunica Hugo Glez con la persona que da curso de la Emergencia.
- 11:23 -> Llego Hugo Glez con EPP Portado y pide que la emergencia acordone el área.
- 11:30 -> Llegó personal de Pemex preguntando que si puede apoyar.



IGASAMEX

Anexo 11

Archivo fotográfico



Imagen 1: 10:56 AM Se realiza la llamada a la línea de emergencias de IGASAMEX. (Caseta de interconexión del Sistema Gas Natural de Tepeji)



Imagen 2: 10:59 AM Se instala centro de mando a 50 metros de la caseta de interconexión del sistema.



IGASAMEX Bajío, S. de R.L. de C.V.
Bosque de Alisos 47-A 5° Piso, Col. Bosques de las Lomas, C.P. 05120 México D.F.
Tel. 01 (55) 5000-5100, Fax. 01 (55) 55259-8085
www.igasamex.com.mx



IGASAMEX

Imagen 3: 11:00 Hrs. Interviene la brigada contra incendio de la empresa Procter&Gamble, seccionando el área de la contingencia.



Imagen 4: 11:27 AM. El Operador llega al sitio de la emergencia.

Imagen 5: 11:28 AM. El operador llama a Ofintel para avisar su arribo al lugar.



Imagen 6: 11:29 AM. El Operador se pone en contacto con el centro de mando, para atender la emergencia.

Imagen 7: 11:39 AM. Se realiza mesa redonda (Retroalimentación y comentarios del simulacro)