



SIMULACRO

CONSUMIDORA GASPIQ

Santa Rosa Jáuregui, Querétaro.

O7 de febrero de
2012



IGASAMEX

Contenido

Hipótesis y estructuración del escenario.....	4
Hipótesis	5
Escenario.....	6
Desarrollo	6
Fin esperado.....	7
Puntos a considerar	7
Recursos involucrados	7
Observaciones.....	7
Empresas involucradas	8
Instituciones de atención a Emergencia.....	9
Educación al público.....	9
Anexos	10



IGASAMEX

Hipótesis

Fuga accidental de gas natural equivalente a un orificio de 2" de diámetro, producto de un golpe causado al tubo de polietileno de alta densidad de 4" de diámetro por una pala mecánica sobre la banqueta, en el exterior de la caseta de medición y regulación del cliente TRW, cuando una compañía contratista no tuvo las precauciones necesarias al tratar de realizar una excavación para la colocación de un poste para alumbrado, dentro del Parque Industrial Querétaro, municipio de Santa Rosa Jáuregui, Querétaro.



Figura 1: Mapa de ubicación del gasoducto de IGASAMEX y su punto de interconexión "GASPIQ", Santa Rosa Jáuregui, Querétaro.



IGASAMEX

Escenario

El gasoducto esta formado por tubería de polietileno de alta densidad *PE-3408-SDR-11* de 2, 3, 4, 6, 8 y 10" de diámetro nominal y un espesor de 0.216, 0.318, 0.409, 0.602, 0.784 y 0.977" respectivamente. Con una longitud total aproximada de **14.208 kilómetros**, el cual inicia en el punto de interconexión con el ducto de *PGPB* de 406.4 mm (16") diámetro nominal. La presión de operación es 6.327 kg/cm² man (90 psig).

Es precisamente en el exterior de la caseta del cliente TRW, donde debido a un golpe en el gasoducto de polietileno de alta densidad; provoca emisión constante de gas a la atmósfera. El personal de IGASAMEX tendrá que utilizar su explosímetro, localizar la válvula seccionadora y realizar el corte del suministro. Para después realizar la evaluación del daño y proceder con la reparación. El escape es perceptible por el olfato.

Personal de Vigilancia de la caseta principal de TRW de percata de la situación, realiza la llamada al teléfono de Emergencia de IGASAMEX y reporta lo siguiente: "**Al parecer una empresa contratista dañó la tubería de gas y se percibe fuerte olor en el exterior de la caseta, sobre la banqueta**" la operadora solicitara los datos de referencia y dará inicio al procedimiento de comunicación (al final de la llamada indicar a la operadora que se trata de un simulacro).

Para propósitos prácticos, se estima que el evento tiene lugar un día entre semana, pasando el medio día.

No se contempla emitir gas natural a la atmósfera para la simulación, únicamente se les darán indicaciones a los Operadores para que realicen sus acciones correctivas y afectar lo menos posible las labores de las empresas en el lugar del evento.

Desarrollo

Inicio: Al presentarse la fuga de gas natural, personal de vigilancia de la empresa TRW, detectan el suceso y dan aviso al teléfono de Emergencia de **IGASAMEX**, activando el Plan de Emergencia (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, llamada a cuerpos de emergencia, atención a medios, etc.), hasta tener el control de la situación. Se instalará la señalización de la zona y se solicitará el apoyo de las autoridades de Protección Civil en caso necesario.

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



IGASAMEX

Fin esperado

Una vez que el operador haya controlado el siniestro conforme a procedimiento en coordinación con la empresa, Protección Civil y cuerpos de Emergencia del Parque Industrial, éste procederá a notificar el fin de la contingencia a los cuerpos de apoyo presentes (si éste fuera el caso), a su coordinación operativa y a la línea del sistema de Emergencia de IGASAMEX.

Puntos a considerar

Durante éste evento, se pretende evaluar los siguientes aspectos:

- **Tiempos de respuesta**
- **Suficiencia de recursos del Operador**
- **Eficacia de las acciones tomadas (control del siniestro, acordonamiento, evacuación, comunicación y mando)**
- **Respuesta del servicio de la operadora**

Dentro del Anexo 10, se incluyen los formatos de evaluación que se emplearán durante y posterior al simulacro.

Recursos involucrados

Para la ejecución y evaluación de éste evento, **IGASAMEX** aportará los siguientes recursos:

Nombre	Cargo	Actividad	Compañía
Guillermo Hernández M.	Área de Seguridad	Evaluador Operativo	IGASAMEX
Edgar Mayorga	Área de Seguridad	Evaluador General	IGASAMEX
Carlos Carranza Gutiérrez	Operador	Atención a Emergencia	IGASAMEX
Elioenai Cruz Berruecos	Operador	Atención a Emergencia	IGASAMEX
Olga Rodríguez	Coordinador EHS	Evaluador General	EATON
Erandi Ruiz Esparza	Coordinador EHS	Participante	TRW
Alejandro Galicia Rabiela	Servicios de Emergencia	Participante	BOMBEROS PIQ
Carlos Pirch	Comité Clamapiq	Participante	CLAMAPIQ
Gabriel Santiago	Presidente Clamapiq	Participante	CLAMAPIQ

Observaciones

- El personal operativo a cargo de atender la emergencia, deberá contar con los vehículos, herramientas, refacciones y medios de comunicación (celular, radio...) que se requieren

5



IGASAMEX

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.



IGASAMEX

- El personal que evalué el simulacro será invisible para fines prácticos, es decir, no podrán intervenir en el desarrollo del simulacro. Sin embargo, deberán contar con bandas o chalecos que los identifiquen como evaluadores.
- Los evaluadores de cada función, serán personal con la capacidad y entrenamiento necesarios para evaluar el desempeño de las distintas instancias participantes.
- El día del simulacro, el Operador de la zona no tendrá conocimiento, sobre en qué parte del sistema de transporte de gas natural, ni en qué momento tendrá lugar el simulacro.
- Durante el desarrollo del evento no se deben 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 "GASPIQ" en el municipio de Santa Rosa Jáuregui, Querétaro; mismas que están involucradas con el plan de atención a Emergencias, es la siguiente:

Enerpiq, S. de R.L. de C.V.	Valeo Sylvania Iluminación, S. de R.L. de C.V.
Foam Fabricators México, S. de R.L. de C.V.	Ronal Mexicana, S.A. de C.V.
Avery Dennison, S.A. de C.V.	VRK Automotive Systems, S.A de C.V.
Eaton Technologies, S. de R.L. de C.V.	Frenos y Mecanismos, S.A de C.V.
Beachmold México, S. de R.L. de C.V.	Cooper Tools de México, S. de R.L. de C.V.
Troqueladora Batesville de México, S. de R.L. de C.V.	Narmx Queretaro, S.A. de C.V.
Industrial Powder Coatings de México, S.A. de C.V.	Tafime México, S.A. de C.V.
Industrias Montacargas, S. de R.L. de C.V.	Norgren Manufacturing de México, S.A. de C.V.
Samsung Electronics México, S.A. de C.V.	Plenco de México, S. de R.L. de C.V.
Metecno, S.A. de C.V.	Kluber Lubricación Mexicana, S.A. de C.V.
Eurotrancitura México, S.A. de C.V.	Comex Lafarge, S.A. de C.V.
Bravo Energy México, S. de R.L. de C.V.	Messier Services Americas, S.A. de C.V.
Rohm and Haas México, S. de R.L. de C.V.	Elicamex, S.A. de C.V.
MPI de México, S.A. de C.V.	Securrency México, S.A. de C.V.
Fracsa Alloys, S.A. de C.V.	Aernnova Aerospace México, S.A. de C.V.
Aernnova Componentes México, S.A. de C.V.	Jafra Manufacturing, S.A. de C.V.
Drenc, S.A. de C.V.	

Sin embargo, para el desarrollo de este simulacro en particular y al momento de elaborar ésta hipótesis, las demás empresas sólo fungen como observadoras o evaluadoras.



IGASAMEX

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.



IGASAMEX

Anexos

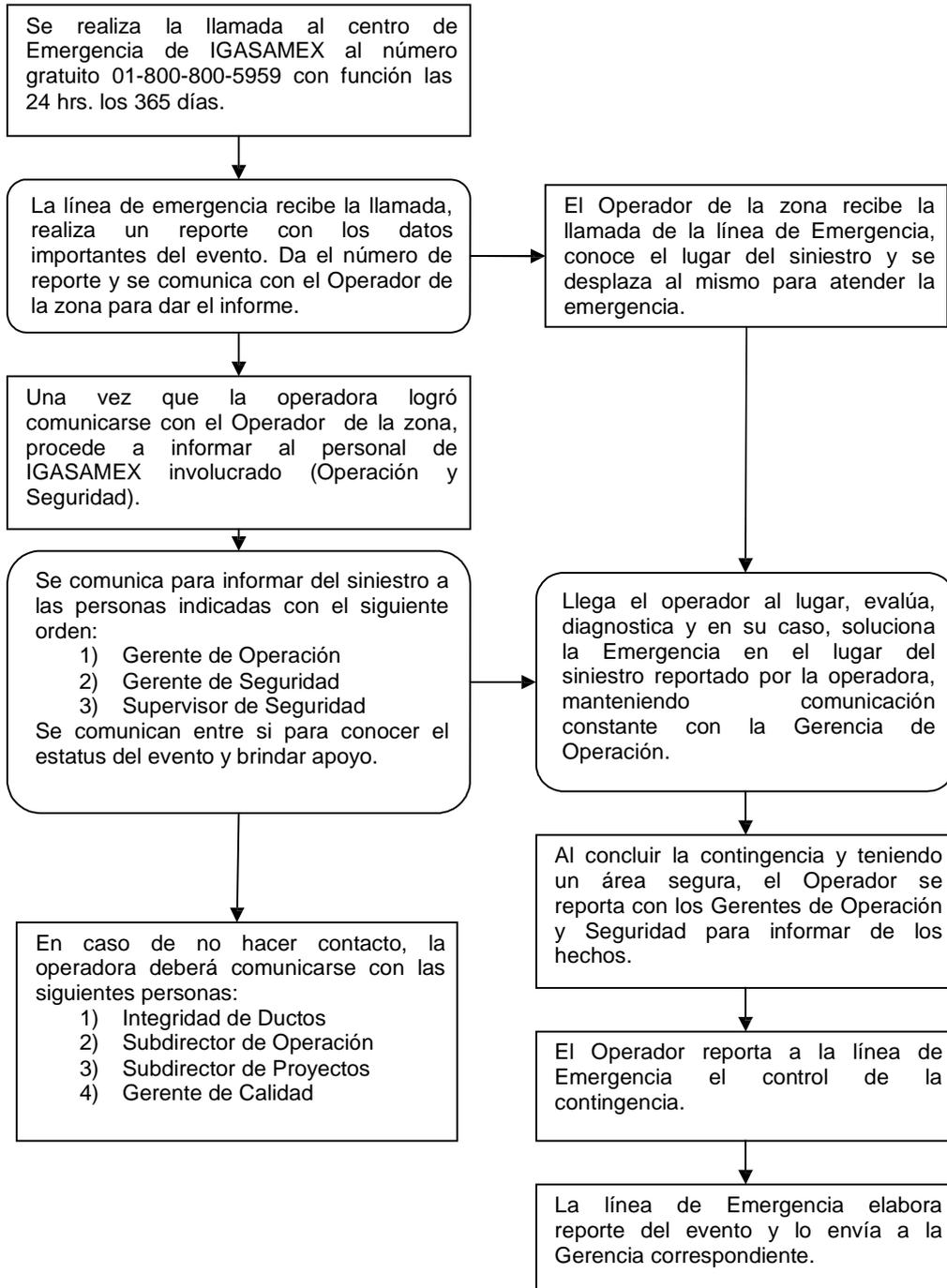
- 1. Procedimiento de notificación**
- 2. Cronograma**
- 3. Teléfonos de Emergencia**
- 4. Información al público**



IGASAMEX

Anexo 1

Procedimiento de notificación





IGASAMEX

**Anexo 2
Cronograma**

No. Consecutivo	Lugar	Descripción de Hechos Posibles	Tiempo Estimado
1	Sala de Capacitación TRW	Registro de asistentes.	-10 min.
2	Sala de Capacitación TRW	Plática de Seguridad preliminar al simulacro en el lugar designado con los clientes, invitados y Protección Civil, que se llevará a cabo antes del simulacro y teniendo una tolerancia de 10 minutos. Entrega de formatos de evaluación.	- 1.30 Hrs
3	Planteado en la caseta	Golpe en el gasoducto de polietileno de alta densidad; provoca emisión constante de gas a la atmósfera. El personal de IGASAMEX tendrá que utilizar su explosímetro, localizar la válvula seccionadora y realizar el corte del suministro. Para después realizar la evaluación del daño y proceder con la reparación. El escape es perceptible por el olfato.	-1 min.
4	Cerca de la caseta	Personal de Vigilancia de la caseta principal de TRW de percata de la situación, realiza la llamada al teléfono de Emergencia de IGASAMEX y reporta lo siguiente: “Al parecer una empresa contratista dañó la tubería de gas y se percibe fuerte olor en el exterior de la caseta, sobre la banquetta”	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 Emergencia 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 Emergencia entre Ofintel y la persona que hizo el reporte).	+8 min.
7	Cuerpos de Emergencia PIQ	Reciben la llamada de Emergencia (si existe conmutador, el enlace necesita más tiempo). La realizaría la misma persona, que reportó la mencionada a IGASAMEX.	+8 min.
8	Cuerpos de Emergencia PIQ	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 necesario.	+9 min.



IGASAMEX

Anexo 2
Cronograma

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.	+10 min.
---	--------------------	--	----------



IGASAMEX

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 el lugar se presenta con ellos para que juntos evalúen la Emergencia (centro de mando).	+38 min. (30 min. es el tiempo considerado como estándar por la empresa IGASAMEX para atender una Emergencia).
11	Zona de Emergencia	Arriban los cuerpos de emergencia del PIQ al lugar del evento, en caso de ya estar el Operador de IGASAMEX se entrevista con él para conocer las acciones correctivas a realizar, de lo contrario espera al mencionado acordonando la zona.	+20 min. (Varía por la carga laboral de los servicios de Emergencia).
12	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 éste último.	+ 40 min.
13	Zona de Emergencia	Una vez que se realizó el dictamen de la situación y encontrando el origen que causo la falla, el Operador de IGASAMEX notifica a los cuerpos de emergencia las acciones correctivas a realizar o procede a realizarlas, de acuerdo al criterio del Operador solicitará apoyo de Bomberos, Policía u otra institución de atención a Emergencia (esto en caso de que solo este presente Protección Civil o bien el se encuentre sin apoyo de cualquier	+ 41 min.
14	Zona de Emergencia	Como es 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 de realizar su recorrido para detectar condiciones inseguras dentro o cerca del área de riesgo una vez que resolvió el problema.	+ 50 min.
15	Zona de Emergencia	El Operador de IGASAMEX procede a reparar el daño, Unidades de emergencias esperan y apoyan al mencionado de acuerdo al análisis dictaminado.	+ 43 min.
16	Zona de Emergencia	Cuando el Operador procede a la solución del problema, de acuerdo a su criterio hará el cierre de Válvulas, notificando al área de atención a clientes.	+ 43 min.
17	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).	+ 43 min.
18	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.	+ 52 min.



IGASAMEX

19	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.	+ 55 min.
20	Zona de Emergencia	Se da por terminado el simulacro, notificado esto por el Operador del sistema o este indicándole el mencionado a los cuerpos de emergencial.	+ 60 min
21	Zona del evento	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
22	Zona del evento	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.	+80 min



IGASAMEX

Anexo 3
Teléfonos de Emergencia

EN EL AREA DE QUERETARO
(Lada 01-442)

PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL	2173835, 2173712
PROTECCIÓN CIVIL ESTATAL	01800-400-4700
CLÍNICA DE ESPECIALIDADES TECNOLÓGICO	2163059 Ext. 136 URGENCIAS
IMSS SAN JUAN DEL RIO	427-2746880
H.G.R. No. 1 QUERÉTARO 2N	2112300
CRUZ ROJA / SANTIAGO DE QUERETARO	2290505 URGENCIAS, 2290545
HOSPITAL GENERAL (SSA)	2160039
HOSPITAL DEL NIÑO QUEMADO	2235707, 2235708
BOMBEROS / CENTRAL	2120627, 2123939
BOMBEROS / JURICA	2181300, 2170702
BOMBEROS / VISTA ALEGRE	2226933, 2170702
BOMBEROS / PEÑUELAS	2207126, 2170702
POLICÍA MUNICIPAL	2178540, 2178519
TRANSITO MUNICIPAL	1957643, 2178540 Ext. 231
PRESIDENCIA MUNICIPAL	2387700
GOBIERNO DEL ESTADO	2385000
PROFEPA	2138071, 2134363
SEMARNAT	2383403

Los señalamientos de ubicación del gasoducto incluyen un teléfono de Emergencia atendido las 24 horas, los 365 días del año.

01 – 800 – 800 – 5959



IGASAMEX

Anexo 4
Información al público





IGASAMEX

Reporte del simulacro

Desarrollo de la plática previa

Se realizó la plática previa el día **07 de Febrero del 2012 a las 09:00 AM**, en las instalaciones de la empresa TRW Frenos y Mecanismos. **Localizada en La Griega No. 101 Parque Industrial, Santa Rosa Jáuregui, Querétaro**. Se contó con la participación de personal diverso como se muestra en la lista de asistencia en el anexo 7.

Los temas que se abordaron fueron los siguientes:

- Generalidades del Gas Natural
- Procedimientos y atención a emergencias.
- Programa del simulacro y asignación de actividades
- Descripción del sistema.

Desarrollo del simulacro

Se realizó el simulacro el día 07 de Febrero del 2012 a las 11:00:00 am, en la caseta de medición y regulación del cliente **TRW Frenos y Mecanismo**. 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 le agradece a la empresa **TRW Frenos y Mecanismos**, 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:

Revisado por:

Ing. Guillermo Hernández
Area de Seguridad

Ing. Rafael González Dominguez
Subdirector de Operación

IGASAMEX Bajío, S. de R.L. de C.V.			Durante el desarrollo del evento
Cedula para Evaluación de Simulacros.			
Cuadro de control		Sistema: Consumidora GASPIQ	Página 1 de 2
Rev. 2	Jul / 11	EMV	

DATOS GENERALES DEL INMUEBLE	Fecha: 07 de febrero de 2012	Hora: 10:38 AM
	Lugar: Calle La Griega No. 101, Parque Industrial Querétaro	Municipio: Santa Rosa Jáuregui
	Dependencia: TRW Frenos y Mecanismos	
	Tipo de inmueble: Industria	
	Cantidad de pisos: 2	Tipo de estacionamiento: Abierto (<input checked="" type="checkbox"/>) En sótano (<input type="checkbox"/>) En pisos (<input type="checkbox"/>) Niveles: _____ Capacidad: 600 Autos
	Población fija:	Población flotante:

DATOS GENERALES DEL SIMULACRO	Hipótesis planteada:	
	Sismo (<input type="checkbox"/>)	Incendio (<input type="checkbox"/>) Amenaza de bomba (<input type="checkbox"/>) Fuga (<input type="checkbox"/>)
	Relevo de válvula de seguridad (<input type="checkbox"/>)	Rompimiento de ducto (<input checked="" type="checkbox"/>) Otro: _____
	Tipo de simulacro:	
	Repliegue (<input type="checkbox"/>)	Evacuación parcial (<input type="checkbox"/>) Evacuación total (<input type="checkbox"/>)
	Con previo aviso (<input checked="" type="checkbox"/>)	Sin previo aviso (<input type="checkbox"/>) Otro: _____
	Duración del simulacro:	
Para la evacuación del inmueble: min. _____ seg	Duración total del ejercicio: 44 min.	
¿Se hizo difusión del simulacro?	¿A quién y a través de que medio?	
Si (<input checked="" type="checkbox"/>) No (<input type="checkbox"/>)	A Clientes sistema GASPIQ, vía correo electrónico.	
Instituciones de apoyo que se presentaron y tiempos de respuesta:		
Seguridad Publica (<input type="checkbox"/>)	Cruz Roja (<input type="checkbox"/>) Bomberos (<input checked="" type="checkbox"/>)	
Protección Civil Municipal (<input type="checkbox"/>)	Policía Federal Preventiva (<input type="checkbox"/>) Ejercito Mexicano (<input type="checkbox"/>)	
Protección Civil Estatal (<input type="checkbox"/>)	Otros: Ambulancia del Parque Industrial Qro.	

IGASAMEX Bajío, S. de R.L. de C.V.	Durante el desarrollo del evento
Cedula para Evaluación de Simulacros.	

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

IGASAMEX



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: TRUOS Y TECNOLOGIAS S.A DE CV / PDA Fecha: 7 FEB 2012
 Tema: GENERALIDADES DE GAS NATURAL Y REFERENCIAS Inicio: 9:00 hrs

Item	Nombre	Puesto	Empresa	Teléfono	Correo Electrónico
1	Victoria Manuel Reyes S.	JEFE PDA	TRW	211 33 00	victor.reyes@trw.com
2	Mario Eduardo Lopez Lopez	MTD	TRW		
3	Rocio Ricardo Olivero	INGENIERO I.T	EULEN		
4	Alvaro Jesus Verdugo Bartolom	INGENIERO I.T.	EULEN		
5	José Olivera Rico	Supervisor	TRW	' '	Jose.Olivera@trw.com
6	Eleazar Pacheco de León	Tec. Procesos	TRW		Eleazar.Pacheco@trw.com
7	Mario Becerra Velázquez	Tec. Procesos	TRW		
8	Mrs. Amanda	ITC. operador	Harman		amanda@harman.com
9	Alegandro Galicia R.	Supervisor	PIA		agalicia@pia.com.mx
10	Luis F Ortega Magaña	LPO	TRW	211 33 00	luis.ortega@trw.com
11	Cesar Rubio Timmek	mant. rliminta	TRW		cesar.rubio@trw.com
12	CESAR Lopez Rubio	ACUMENISTA	TRW	211 33 00	cesar.lopez@trw.com
13	Angel Flory R.	M.Ho.	Eaton	229 47 21	angel.flory@eaton.com
14	Olga Teresa Rodríguez González	coord. EHS.	Eaton	229 47 25	olgarodriguez@eaton.com
15	Marco Antonio Flores Ortiz	Mantenimiento	TRW		marco1345@hotmail.com
16	Elias Bulbena Rubio	M.Ho.	TRW	211 33 00	elias.bulbena@trw.com
17	Gerardo Adán R.	M.Ho.	TRW	211 33 00	gerardo.adan@trw.com
18	Franco Alayo	Gerente Operativa	IGASAMEX	5554034885	emayo@igasamex.net
19	Carlos Guzmán Gutiérrez	Operador	IGASAMEX	226 2376	ccguzman@igasamex.net
20	José Carlos Pérez Lara	Operador	IGASAMEX	285 77 38	Jose2@igasamex.net
21	Alfonso Cue Barrios	Operador	IGASAMEX	441 2209 5535	ecue@igasamex.net
22					
23					

Firma / Instructor: Guillermo Hernández

Hoja 1 de 3



IGASAMEX

IGASAMEX BAJO, S. DE R.L. DE C.V.

Bosque de Alisos No. 47-A 5º piso

Col. Bosques de las Lomas, Deleg. Cuajimalpa

México D.F., C.P. 05120

Tel. (55) 5000-5100

Sistema / Empresa: Varias	Fecha: 07 Feb 2012
Tema: Generalidades Gas Natural / Simulacro	Inicio: 9:00 am

Item	Nombre	Puesto	Empresa	Teléfono	Correo Electrónico
1	Jose Luis Morales	Recorrido Integrado	International	229 4105	luis.morales@international.com
2	Javier Pérez Sanchez	Registria	International	229 4143	javier.perez@international.com
3	Ricardo Díaz Sánchez	Adm. Riesgos	ADVISORA	229 4138	ricardo.sanchez@advisora.com
4	Carlos Finisci Vidali	Asesora	PIE	225 9068	carlos.finisci@piemex.com
5	Claudelia Castellanos	Operadora	CAN Hoyt	153 43 00	claudelia.castellanos@can Hoyt.com
6	Roberto Somo Urua	Operador	CAN Person	101 63 09	roberto.somo@canperson.com
7	Jorge Alejandro Ordóñez	HTO	TRW	2113300	jorge.alejandro@trw.com
8	María Florens Luna	Man Ab.	TRW	211 3300	maria.florens@trw.com
9	Eleazar Pacheco de León	Tec Procesos	TRW	11	eleazar.pacheco@trw.com
10	Mario Eduardo Pérez López	HTO	TRW		
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

Firma / Instructor: Guillermo Hernández Morales  Hoja 2 de 3



IGASAMEX

IGASAMEX BAJO, 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: **PLANOS Y MEDIDAS SA DE CU / PID** Fecha: **31 FEB 2012**
Tema: **GENERALIDADES DE OHS NATURAL Y EMERGENCIAS** Inicio: **9:00 hrs**

Item	Nombre	Puesto	Empresa	Teléfono	Correo Electrónico
1	Arturo Quintavilla Alder	Bombero P10	P10	4-11-12-06	loice.quintavilla@gmail.com
2	Crystobal Romales Ramirez	Bombero P10	P10	4-11-12-06	brcr.gonzalez@
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

Firma / Instructor: **Guillermo Hernandez M.** Hoja **3** de **3**

IGASAMEX Bajio, S. de R.L. de C.V.			Durante el desarrollo del evento	
Formato de Observaciones Generales				
Cuadro de control			Sistema:	Página 1 de 1
Rev. 1	Jul / 11	EMV	Consumidora Gaspa. Fecha del Simulacro: 07 febrero 2012.	

Observaciones Generales

Inicio llamada igasamex 10:39 termino 10:42.
 Inicio llamada bomberos 10:43 termino 10:43
 Llegada Bomberos: 10:46 Ambulancia
 Llegada Igasamex: 10:58 - 10:59 caseta 11:03 apoyo.

> Coordinación entre serv emerg y TRW
 Bomb y Amb se metieron a la escena.
 Bomb llevo informados
 Estacionados en acceso a estacionamiento visitantes.
 Igasamex llevo verifico con explosimetro y cerro valvula acometida

IGASAMEX

Nombre y firma del evaluador: Olga Rodriguez

IGASAMEX Bajío, S. de R.L. de C.V.			Durante el desarrollo del evento
Guía de Evaluación de Tiempos de Respuesta.			
Cuadro de control		Sistema: <i>Consumidor GasPIA</i>	Página 1 de 1
Rev. 4	Jul / 11	EMV	

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 participen, refiérase a las listas de verificación específicas para cada uno de ellos.

<u>Acción a Evaluar</u>	<u>Hora</u>	<u>Factor</u>	<u>Observaciones</u>
Inicio del Simulacro.	10:38	Tiempo	
Notificación del evento al centro de Emergencias de IGASAMEX (Ofintel).	10:40	Tiempo	
Notificación de la Emergencia a Protección Civil.		Tiempo	NIA
Protección Civil se comunica con otros servicios de atención a Emergencia (Bomberos, Cruz Roja, Policía, Tránsito, etc).	10:43	Tiempo	NIA bomberos del PIA.
Arribo del Operador de IGASAMEX al sitio de la Emergencia.	10:58	Tiempo	
Arribo de Protección Civil al sitio de la Emergencia.		Tiempo	NIA
Arribo de Bomberos al sitio del evento (Si es que se solicito apoyo).	10:43 <i>se pide ayuda.</i>	Tiempo	bomberos del PIA 10:47 arribo
Arribo de Cruz Roja al lugar del evento (Si es que se solicito apoyo).		Tiempo	NIA
Arribo de Policía y/o Tránsito al sitio del evento (Si es que se solicito apoyo).		Tiempo	NIA
Acordonamiento de la zona de riesgo. ¿Se estableció un control del tránsito vehicular con acceso controlado?.	10:45	Tiempo	
Evacuación del área afectada. ¿A que hora se dio la orden y quien la da?.	10:45	Tiempo	
Evacuación del personal hasta el lugar del conteo.		Tiempo	NIA
El operador ingresa al área de riesgo.		Tiempo	
Siniestro controlado.	11:00	Tiempo	
Desactivación del acordonamiento. ¿Quién da la orden?.	11:05	Tiempo	
Retorno a las instalaciones.	11	Tiempo	
Se declara el fin de la Emergencia.	11:04	Tiempo	

Nombre y firma del evaluador: *Olga Rodríguez*

IGASAMEX Bajío, S. de R.L. de C.V.			Durante el desarrollo del evento	
Guía de Evaluación de Participantes.				
Cuadro de Control			Sistema: Consumidora Gaspio	Página 1 de 2
Rev. 4	Jul / 11	EMV	Fecha del Simulacro: 07/02/12	

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 participen, refiérase a las listas de verificación específicas para cada uno de ellos.

<u>Acción a Evaluar</u>	<u>SI</u>	<u>NO</u>	<u>Factor</u>	<u>Observaciones</u>
1103 Al llegar al sitio del siniestro ¿El operador se comunica e informa de la situación al Gerente de Operación de IGASAMEX?	✓		Comunicación	
El operador activa mecanismos de señalización de Emergencia en su vehículo (torreta, intermitentes, luces)?		✗	Atención a Emergencia	IGASAMEX
¿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 acordonamiento, ¿Se establecen perímetros bien definidos del siniestro (de 50 a 100 metros)? ¿Quién realiza el acordonamiento?	✓		Control / Comunicación	Lo realiza el cliente
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 (Evaluación)	No hay protección civil.
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	No se determinó centro de mando
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 (Nomex, 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 (Evaluación)	
En caso de ser necesario, se establece un área para los medios de comunicación ¿Quién establece el área?			Control / Mando	N/A
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	Contra incendio
Establece el operador rutas de entrada y	✓		Control / Mando	

IGASAMEX Bajío, S. de R.L. de C.V.	Durante el desarrollo del evento
Guía de Evaluación de Participantes.	

Acción a Evaluar	SI	NO	Factor	Observaciones
salida a la zona de riesgo.				
Cuenta el operador con el apoyo adecuado (Por ejemplo: planos, HDSM, etc.) ¿Los consulta?		X	Control (Recursos)	
Contó el operador con una lista de notificación para la Emergencia, ¿Estaba actualizada? ¿La consulta?			Control (Recursos)	
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 (Recursos)	
Se establece un plan de acción coordinado para la atención de la Emergencia.	✓		Control / Mando	
Ingreso el operador al área de riesgo en forma ordenada y coordinada con Protección Civil, ¿Mantiene comunicación con el Centro de Mando?			Atención a Emergencia	
Se monitorean las condiciones de inflamabilidad en el sitio, antes de entrar a la zona de riesgo.		X	Atención de la Emergencia	
De haber fuego, se siguieron los métodos adecuados para combate de incendios.			Atención a Emergencia	N/A
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.			Atención a Emergencia	
Controlado el siniestro el operador hizo del conocimiento al Centro de Mando (Protección Civil) y puesto de Operaciones.		—	Comunicación	N/A
Se monitorean las condiciones de inflamabilidad en el sitio de la Emergencia, después de controlada ésta.	✓		Atención a Emergencia	
El operador reporta el control de la Emergencia al Gerente de Operación y al centro de Emergencias de IGASAMEX (Ofintel).	✓		Comunicación	

Nombre y firma del evaluador: ~~WAA~~ Marco Antonio Flores



IGASAMEX

Anexo 11
Archivo fotográfico



Hora: 10:38 AM



Imagen (1 y 2): El jefe de vigilancia de TRW realiza llamada a Ofintel para reportar que debido a trabajos de excavación de una empresa contratista, ésta daña la tubería de gas provocando una fuga. Inicia el plan de emergencias de su planta, además de solicitar apoyo a los cuerpos de emergencia del Parque Industria Qro.



Hora: 10:42 AM



Imagen (3 y 4): Se instala centro de mando en la caseta de vigilancia de TRW, Integrantes (Erandi Ruiz, Carlos Pirch, Alejandro Galicia, Guillermo Hernández)



IGASAMEX



Hora: 10:44 AM



Imagen (5 y 6): Interviene la brigada contra incendio de la empresa TRW Frenos y Mecanismos, delimitan el área, realizan conexión de mangueras a hidrantes y esperan al personal de Igasamex para atender la emergencia.



Hora: 10:46 AM



Imagen (7 y 8): Arriban cuerpos de emergencia al sitio (Bomberos y ambulancia del Parque Industrial Qro, se ponen en contacto con el centro de mando, ayudan a despejar vehículos y peatones que se encuentra cerca del lugar y se mantienen alerta ante cualquier eventualidad.



IGASAMEX

Hora: 10:58 AM



Imagen (9 y 10): El Operador llega al sitio, para atender la emergencia y se comunica a ofintel para dar aviso de su llegada.



Hora: 11:10 AM

Imagen (11 y 12).- El Operador procede a cerrar la válvula de seccionamiento para controlar la fuga de gas.



Hora: 11:20 AM



Imagen (13 y 14).- El Operador explica al centro de mando el procedimiento de emergencia de IGASAMEX que utilizó para atender el evento.



Hora: 11:30 AM



Imagen (15 y 16).- Se realiza retroalimentación del simulacro en el auditorio de TRW, Evaluadores y participantes; comentan los tiempos de respuesta de los cuerpos de emergencia del Parque Industrial Qro, se les recuerda a todos los involucrados nuestro procedimiento de atención a emergencias.