



SIMULACRO

San José

San José Iturbide, Guanajuato

2012



IGASAMEX

Contenido

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

Falla en los componentes internos del regulador (tipo 630), ocasionado por el desgaste del flujo, lo cual origina una sobre presión que da lugar a que la válvula de relevo haga su función de liberar a la atmósfera la presión excedente para no ocasionar daños a los equipos que se encuentren después de esta válvula. Esta falla se encuentra dentro de la caseta del usuario Inland Planta Guanajuato ubicada Carretera 57, entronque a San Jose Iturbide Km. 1.5, en el municipio de San José Iturbide Guanajuato.



Escenario

El gasoducto tiene una longitud 2700 m en tubería de acero API-5L-X42 de 4" de diámetro nominal. La presión de operación del gasoducto es de 420 psi.

La falla esta dentro de la caseta del cliente (Inland), donde debido al desgaste excesivo de los mecanismos internos del regulador auto operado sobre presiona el gasoducto y ocasiona que la válvula libere el exceso de presión. La liberación del gas es perceptible al olfato.

Una persona que transita por el lugar se percata de la situación y realiza la llamada al teléfono de emergencias de Igasamex, reportando lo siguiente: "Le estoy llamando de la empresa Inland Planta Guanajuato, carretera 57 entronque a San Jose Iturbide, Km. 15 y se percibe un ruido y olor a gas" la operadora solicita los datos de referencia y dará inicio al procedimiento de comunicación.



IGASAMEX

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 le dará indicaciones a los operadores que realicen sus acciones correctivas para afectar lo menos posible las labores de la empresa en el lugar del evento.

Desarrollo

Inicio: Al presentarse la falla, el personal de la planta Inland, detecta el suceso y dan 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.

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.



IGASAMEX

Recursos Involucrados

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

Nombre	Puesto	Actividad	Compañía
Guillermo Hernández Morales	Área de Seguridad	Evaluador	Igasamex
Oswaldo Ugalde Linares	Gerente de Operación	Participante	Igasamex
Elioeni Cruz Berruecos	Operador San José	Participante	Igasamex
J. Carlos Pérez Lara	Operador PIQ	Participante	Igasamex
Verónica Betancourt	Coordinadora	Participante	Inland Corrugados
Deni Urrutia	Jefe EHS	Participante	Inland Corrugados
Gerardo Onofre O.	Gerente de mantenimiento	Participante	Inland Corrugados

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 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 "San Jose" en el municipio de San José Iturbide Guanajuato; misma que se esta involucrada con el Plan de atención a Emergencias es la siguiente:

Inland Corrugados S. A. de C. V.
Mission Hills S. A. de C. V.
Inhopos, S.A de C.V



IGASAMEX

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

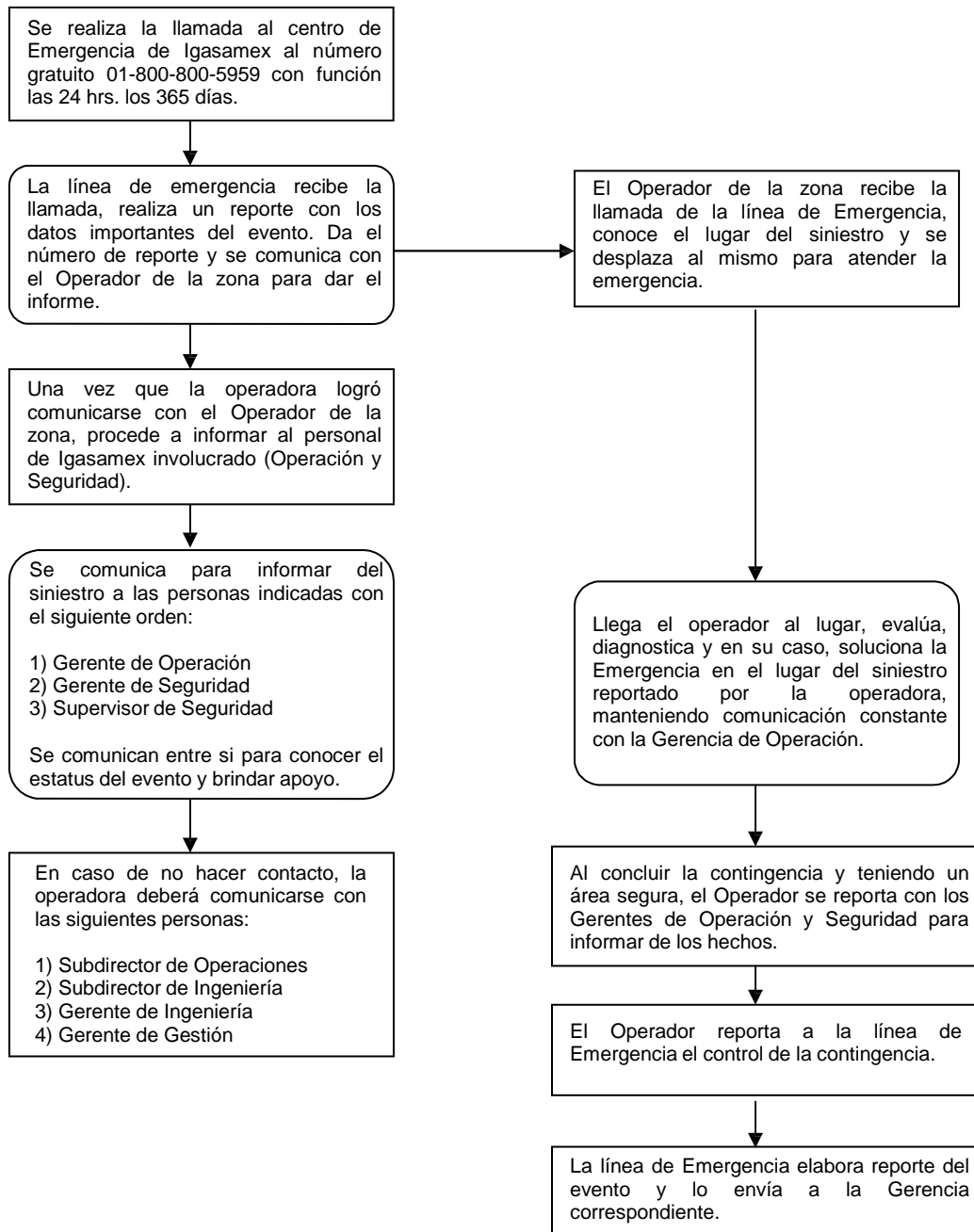
- 1. Procedimiento de notificación**
- 2. Cronograma**
- 3. Teléfonos de Emergencia**
- 4. Información al público**



IGASAMEX

Anexo 1. Procedimiento de notificación

PROCEDIMIENTO DE NOTIFICACIÓN



IGASAMEX 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 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	-10 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.	-1 min.
3	Planteado en la ERM	Debido a una falla en sellos de los reguladores auto operado (tipo 630), lo cual origina una sobre presión que da lugar a que la válvula de relevo haga su función de liberar a la atmósfera la presión excedente para no ocasionar daños a los equipos que se encuentren después de esta válvula. Lo cual ocasiona que el operador analice la concentración de gas, utilizando su exposímetro y además desplazándose en la dirección del viento. Todo esto para determinar la zona caliente o de riesgo. Y así poder conmutar las líneas de regulación y sacar de operación la línea que presenta la falla.	00:00
4	Cerca de la ERM	Una persona que pasa cerca de la caseta, se percata de un fuerte ruido y del olor a gas, y de inmediato realiza 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 realizara uno de los participantes para mostrar en forma real el procedimiento de la llamada).	+3 min.
5	Ofintel	La operadora recibe la llamada de Emergencia, procede a llenar los datos del reporte, da el numero de reporte y posteriormente se enlaza con el Operador de la Zona para notificarle la Emergencia y proceda a atender el siniestro.	+5 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).	+8 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.	+10 min.
10	Zona de Emergencia	Arriba el Operador de Igasamex, se estaciona en un lugar a distancia con dirección ala 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)	+19 min.
11	Zona de Emergencia	Hace su arribo Protección Civil 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 esperar al mencionado acordonando la zona.	N/A
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 este ultimo.	+25 min.



IGASAMEX

13	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).	+30 min.
14	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.	+35 min.
15	Zona de Emergencia	El Operador de Igasamex procede a reparar el daño, Protección Civil espera y apoya al mencionado de acuerdo al análisis dictaminado.	+40 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 o no sobre esto al área de atención a clientes, debido a que puede utilizar el tren secundario como apoyo de suministro del combustible.	+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).	N/A
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.	+45 min.
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.	+47 min.
20	Zona de Emergencia	Se da por terminado el simulacro, notificado esto por el Operador del sistema o este indicándole el mencionado a Protección Civil.	+49 min.
21	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.	+58 min.
22	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.	+60min.



IGASAMEX

Anexo 3. Teléfonos de Emergencia

**GUANAJUATO
EN EL AREA DE GUANAJUATO
(Lada 01-473)**

PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL	733163
PROTECCIÓN CIVIL ESTATAL	01800-714-7911
SISTEMA DE URGENCIAS DEL ESTADO	733091
CLÍNICA HOSPITALARIA DEL ISSSTE	731031
H.G.Z. No. 10 GTO. 2N	732699
CRUZ ROJA	732048
HOSPITAL GENERAL (SSA)	7331573, 7331576 Ext. 129
CENTRO DE SALUD URBANO DE GUANAJUATO	732117
BOMBEROS	732335
TRÁNSITO Y TRANSPORTE DEL ESTADO	733488
FUERZAS DE SEGURIDAD PÚBLICA	7350020, 7350021
PROCURADURÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA	733230
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y	1021001, 1027000
PRESIDENCIA MUNICIPAL	7320422, 7320422
GOBIERNO DEL ESTADO	735350
GASODUCTOS DEL BAJÍO	01800-202-2011
PROFEPA	733156
SEMARNAT	477-

**EN EL AREA DE SAN JOSE ITURBIDE,
GUANAJUATO
(Lada 01-419)**

PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL	198197
U.M.F. No. 38 SAN JOSÉ ITURBIDE (817)	198000
HOSPITAL GENERAL (SSA)	234123
SEGURIDAD PÚBLICA	198006
POLICÍA MINISTERIAL	198016
PRESIDENCIA MUNICIPAL	1980187, 1980474 Ext. 202



IGASAMEX

Anexo 4. Información al Público.





IGASAMEX

Anexo 6
Acuse de reportes



IGASAMEX

Reporte del simulacro

Desarrollo de la plática previa

Se realizó la plática previa el día 28 de Febrero del 2012 a las 14:00: Hrs, en las instalaciones de la empresa Inland Corrugados, S.A. de C.V, ubicada en Carretera 57, entronque a San José Iturbide Km. 1.5, en el municipio de San José Iturbide Guanajuato.

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 28 de Febrero del 2012 a las 15:00 Hrs, en la caseta del usuario Inland Corrugados del, 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 empresa: Inland Corrugados por las facilidades e interés para realizar este evento. La cédula y las guías de evaluación se muestran en el anexo 10.

Reporte elaborado por:

Ing. Guillermo Hernández
Área de Seguridad

Revisado por:

Ing. Rafael González Domínguez
Subdirector de Operación



IGASAMEX

Anexo 7

Lista de asistencia plática previa



IGASAMEX

SAMEX 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: Sistema San Jose Hybrid / International Paper	Fecha: 06/ marzo / 2012
Tema: Generalidades Gas Natural / Emergencias.	Inicio: 8:00 am

Item	Nombre	Puesto	Empresa	Teléfono	Correo Electrónico
1	José Luis Juárez Centeno	Soldador	I.P.		
2	Walter Posas Martínez	Mecánico	I.P.		
3	GERARDO ANDRÉS	ATE. MANTO	I.P.		
4	GABRIEL Arredondo	Supervisor Mts	I.P.		
5	Cirilo Trejo	Mecánico	I.P.		
6	Franco Posas Martínez	Mecánico	I.P.		
7	Fernando Juárez S.	Mecánico	I.P.		
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

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: San José Huixtla Misión Hills
Fecha: 12/ marzo / 2012
Tema: Generalidades Gas Natural y atención a Emergencias.
Inicio: 14:00 Hrs

Item	Nombre	Puesto	Empresa	Teléfono	Correo Electrónico
1					
2	Abel H. Cosmas Vazquez	Tecnico	M. Hills	442 505 3386	abel.cosmas@iue.com.mx
3	Hugo Estrada Rangel	Tecnico	M. Hills	419 100 1641	hugo_estrada_r@hotmail.com
4	Luis Alberto Acevedo Baez	T.U.M	Mission Hills	542 109 8553	albertobaez@gmail.com
5	Jorge A. Cere Garcia	T.U.M	Mission Hills	419 103 9993	aneroz-tum@yahoo.com
6	Rafael Lopez de Arce	Tecnico	Mission Hills	419 108 6152	
7	Ismael Servin Cruz	Tec.	Mission Hills	442 113 2336	serisma_009@hotmail.com
8	Carlos Alberto Morales Alcazar	Coord. Seguridad	Mission Hills	442 252 3374	Carbr_Morales_Morales@iue.com
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

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

Sistema / Empresa: Inland Temple / International Paper
Fecha: 28/02/2012
Tema: Simulacro Gas Natural.
Inicio: 15:00 Hrs.

Item	Nombre	Puesto	Empresa	Teléfono	Correo Electrónico
1	José Luis Juárez Centeno	Soldador	I.P.		
2	Carlos E. Díaz Guerrero	Planchador	Mtto I.P.		
3	Nahum Rosas Martínez	Electromecánico	I.P.		
4	Rosendo Fonseca Trejo	JE MNTTO	I.P.		
5	Fernando Juárez Soto	Electromecánico	I.P.		
6	Orlando Baeza	Electromecánico	I.P.		
7	Rosendo Fonseca Trejo	Electromecánico	I.P.		
8	Rosendo Dela Orosa	Electromecánico	I.P.		
9	GERARDO ONDRE O.	JE MNTTO	INLAND	(419) 198-8847	gondre@inland.com.mx
10	Franco Rosas Martínez	Electromecánico	I.P.		
11	ANGEL SINECIO BENILLO	JE MNTTO	INT. PAPER		
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

Firma / Instructor:  Hoja 1 de 1



IGASAMEX

Anexo 10
Evaluaciones

IGASAMEX Bajío, S. de R.L. de C.V.			Durante el desarrollo del evento	
Cedula para Evaluación de Simulacros.				
Cuadro de control			Sistema: <u>San José Iturbide</u>	Página 1 de 2
Rev. 2	Jul / 11	EMV	Nombre y firma del evaluador: <u>Guillermo Hernández Morales</u> <i>[Firma]</i>	

DATOS GENERALES DEL INMUEBLE	Fecha: <u>20 febrero / 2012</u>	Hora: <u>15:00 HRS</u>
	Lugar: <u>1 San José Iturbide, Guanajuato.</u>	Municipio: <u>San José Iturbide, Guanajuato</u>
	Dependencia: <u>Inland Temple</u>	
	Tipo de inmueble: <u>Industria</u>	
	Cantidad de pisos: <u>2</u>	Tipo de estacionamiento: Abierto <input checked="" type="checkbox"/> En sótano () En pisos () Niveles: _____ Capacidad: _____
	Población fija: <u>600 personas.</u>	Población flotante: <u>NI / N</u>

DATOS GENERALES DEL SIMULACRO	Hipótesis planteada:	
	Sismo ()	Incendio ()
	Amenaza de bomba ()	Fuga ()
	Relevo de válvula de seguridad <input checked="" type="checkbox"/>	Rompimiento de ducto () Otro: _____
	Tipo de simulacro:	
	Repliegue ()	Evacuación parcial () Evacuación total ()
	Con previo aviso <input checked="" type="checkbox"/>	Sin previo aviso () Otro: _____
Duración del simulacro:		
Para la evacuación del inmueble: _____ min. _____ seg.	Duración total del ejercicio: <u>32 minutos.</u>	
¿Se hizo difusión del simulacro?	¿A quién y a través de que medio?	
Si <input checked="" type="checkbox"/> No ()	<u>celular, radio correo electrónico.</u>	
Instituciones de apoyo que se presentaron y tiempos de respuesta:		
Seguridad Pública ()	Cruz Roja () Bomberos ()	
Protección Civil Municipal ()	Policía Federal Preventiva () Ejercito Mexicano ()	
Protección Civil Estatal ()	Otros: <u>Brigadas de Emergencia Inland.</u>	

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 ()
	Combate de incendios (<input checked="" type="checkbox"/>)	Primeros auxilios ()
	Evacuación ()	Búsqueda y rescate ()
	Multifuncional ()	Otras: _____
	Equipo e instalaciones de emergencia utilizados durante el simulacro:	
	Hidrantes ()	Extintores () Botiquines ()
	Equipo de protección personal (<input checked="" type="checkbox"/>)	Escaleras de emergencia ()
	Otro: _____	
	Sistema de alertamiento utilizado:	
Sirena ()	Timbre () Silbato () Otro: <u>Radio celular</u>	
¿Se aplico el plan de alertamiento?	¿Se aplico el plan para evaluación de daños?	
Si (<input checked="" type="checkbox"/>) No ()	Si () 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 ()	Si (<input checked="" type="checkbox"/>) No ()	
¿Se instalo puesto de mando?	¿Se instalo puesto de primeros auxilios?	
Si (<input checked="" type="checkbox"/>) No ()	Si () No ()	
¿Se llevo a cabo la verificación del personal evacuado?		
Si () No (<input checked="" type="checkbox"/>)		
Numero de empleados evacuados: <u>N/A</u> Visitantes: <u>N/A</u> Total: <u>N/A</u>		
Reunión de evaluación:		
¿Se realizo reunión al término del evento?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>) No ()	
¿Quiénes participaron en la reunión?		
Brigadistas (<input checked="" type="checkbox"/>)	Autoridades institucionales () Observadores (<input checked="" type="checkbox"/>)	
Instituciones de apoyo externo ()	Otros: <u>Personal de Inland Temple</u>	

IGASAMEX

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: <u>San José Iturbide</u>	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.

Acción a Evaluar	Hora	Factor	Observaciones
Inicio del Simulacro.	15:25	Tiempo	
Notificación del evento al centro de Emergencias de IGASAMEX (Ofintel).	15:25	Tiempo	
Notificación de la Emergencia a Protección Civil.		Tiempo	N/A
Protección Civil se comunica con otros servicios de atención a Emergencia (Bomberos, Cruz Roja, Policía, Tránsito, etc).	U.A	Tiempo	N/A
Arribo del Operador de IGASAMEX al sitio de la Emergencia.	15:44	Tiempo	
Arribo de Protección Civil al sitio de la Emergencia.	U.A	Tiempo	
Arribo de Bomberos al sitio del evento (Si es que se solicito apoyo).	U.A	Tiempo	
Arribo de Cruz Roja al lugar del evento (Si es que se solicito apoyo).	U.A	Tiempo	
Arribo de Policía y/o Tránsito al sitio del evento (Si es que se solicito apoyo).	U.A	Tiempo	
Acordonamiento de la zona de riesgo. ¿Se estableció un control del tránsito vehicular con acceso controlado?.	15:46	Tiempo	
Evacuación del área afectada. ¿A que hora se dio la orden y quien la da?.		Tiempo	N/A
Evacuación del personal hasta el lugar del conteo.		Tiempo	N/A
El operador ingresa al área de riesgo.	15:48	Tiempo	
Siniestro controlado.	15:49	Tiempo	
Desactivación del acordonamiento. ¿Quién da la orden?.	15:50	Tiempo	
Retorno a las instalaciones.		Tiempo	No se realiza evacuación.
Se declara el fin de la Emergencia.	15:51	Tiempo	

Nombre y firma del evaluador: Guillermo Hernandez Morales



IGASAMEX Bajío, S. de R.L. de C.V.			Durante el desarrollo del evento	
Guía de Evaluación de Participantes.				
Cuadro de Control			Sistema: San Jose Hurbide	Página 1 de 2
Rev. 4	Jul / 11	EMV	Fecha del Simulacro: 28 Feb / 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 participen, refiérase a las listas de verificación específicas para cada uno de ellos.

Acción a Evaluar	SI	NO	Factor	Observaciones
Al llegar al sitio del siniestro ¿El operador se comunica e informa de la situación al Gerente de Operación de IGASAMEX?		✓	Comunicación	No se comunicó con el jefe de operación de la zona
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	Estacionó su vehículo a menos de 50 mts del incidente
Para el acordonamiento, ¿Se establecen perímetros bien definidos del siniestro (de 50 a 100 metros)? ¿Quién realiza el acordonamiento?		✓	Control / Comunicación	realiza acordonamiento demasiado cerca, al lugar del evento.
En caso de ya encontrarse personal de apoyo o de repuesta a Emergencias, ¿Se presenta y coordina con ellos?	✓		Control / Comunicación	se presenta al centro de mando y se presenta para proceder con la atención al incidente
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?		N/A	Control (Evaluación)	N/A
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 (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?		N/A	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	Brigada vs incendios de Inland Temple.
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?.	✓		Control (Recursos)	
Contó el operador con una lista de notificación para la Emergencia, ¿Estaba actualizada? ¿La consulta?.	✓		Control (Recursos)	contactos telefonicos
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)	N/A
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.	✓		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	
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	No realiza el cierre de comunicación con el centro de Emergencia (Ofintel).

Nombre y firma del evaluador: Guillermo Hernández Morales

[Firma manuscrita]



IGASAMEX

Anexo 9
Observaciones generales

IGASAMEX Bajío, S. de R.L. de C.V.			Durante el desarrollo del evento
Formato de Observaciones Generales.			
Cuadro de control		Sistema: San José Hurbide	Página 1 de 1
Rev. 1	Jul / 11	EMV	Fecha del Simulacro: 28 / feb / 2012 .

Observaciones Generales

- El guardia de seguridad de la caseta principal de Inland, solicitó al operado registrarse, al momento de entrar a la planta para atender la emergencia. Se reforzará procedimiento interno en Protocolo de Emergencia y que personal de operación de Igasamex accese rápido.
- El sistema de comunicación interno (radios frecuencia corta) presentaba problemas, lo que dificultó y atrasó su activación del plan de Emergencias.
- Se retroalimenta al operador de Igasamex, para que al momento de su arribo, se comuniquen con ofintel (01 800 800 5959) y registre el tiempo de atención a la emergencia.
- se refuerzan procedimientos de atención a Emergencias al operado que atendió el simulacro.

IGASAMEX

Nombre y firma del evaluador: Guillermo Hernández Morales





IGASAMEX

Anexo 11

Archivo fotográfico



Imagen 1: 15:25 Hrs. Se realiza la llamada a la línea de emergencias de IGASAMEX. (al lado de caseta de usuario Inland Corrugados)



Imagen 2: 15:27 Hrs. Se instala centro de mando a una distancia aproximada de 60 metros de la caseta de medición y regulación del cliente.



IGASAMEX



Imagen 3: 15:44 Hrs. Arriba operador de la zona al sitio, se pone en contacto con el puesto de mando y acordona el área.



Imagen 4: 15:24 Hrs. Los operadores; inician los monitoreos de gas en la atmósfera con los equipos de detector de gases (Explosímetros)



IGASAMEX



Imagen 5: 15:49 Hrs. Proceden a ingresar a la caseta del usuario Inland Corrugados para cerrar la válvula de la línea principal y activar la línea by pass; mientras se realizan los trabajos de reparación.



Imagen 6: 15:55 Hrs. Se realiza mesa redonda (Retroalimentación y comentarios del simulacro)