



SIMULACRO

CONSUMIDORA PARQUE OPCIÓN

San José Iturbide, Guanajuato.

04 de Enero 2012



IGASAMEX

Contenido

<i>Hipótesis y estructuración del escenario</i>	3
Hipótesis	¡Error! Marcador no definido.
Escenario.....	3
Desarrollo	4
Fin esperado.....	5
Puntos a considerar	5
Recursos involucrados	5
Observaciones.....	5
Empresas involucradas.....	6
Instituciones de atención a Emergencia.....	6
Educación al público.....	6
<i>Anexos</i>	7



IGASAMEX

Hipótesis y preparación del escenario

Hipótesis

Fugas de Gas en la caseta de medición y regulación del cliente de Flex N Gate, ocasionado por ruptura de diafragma interno del regulador. La caseta del punto de interconexión se encuentra en terrenos agrícolas localizados a un costado de la carretera federal San Luis Potosí – Querétaro, municipio de San José Iturbide, Gto.

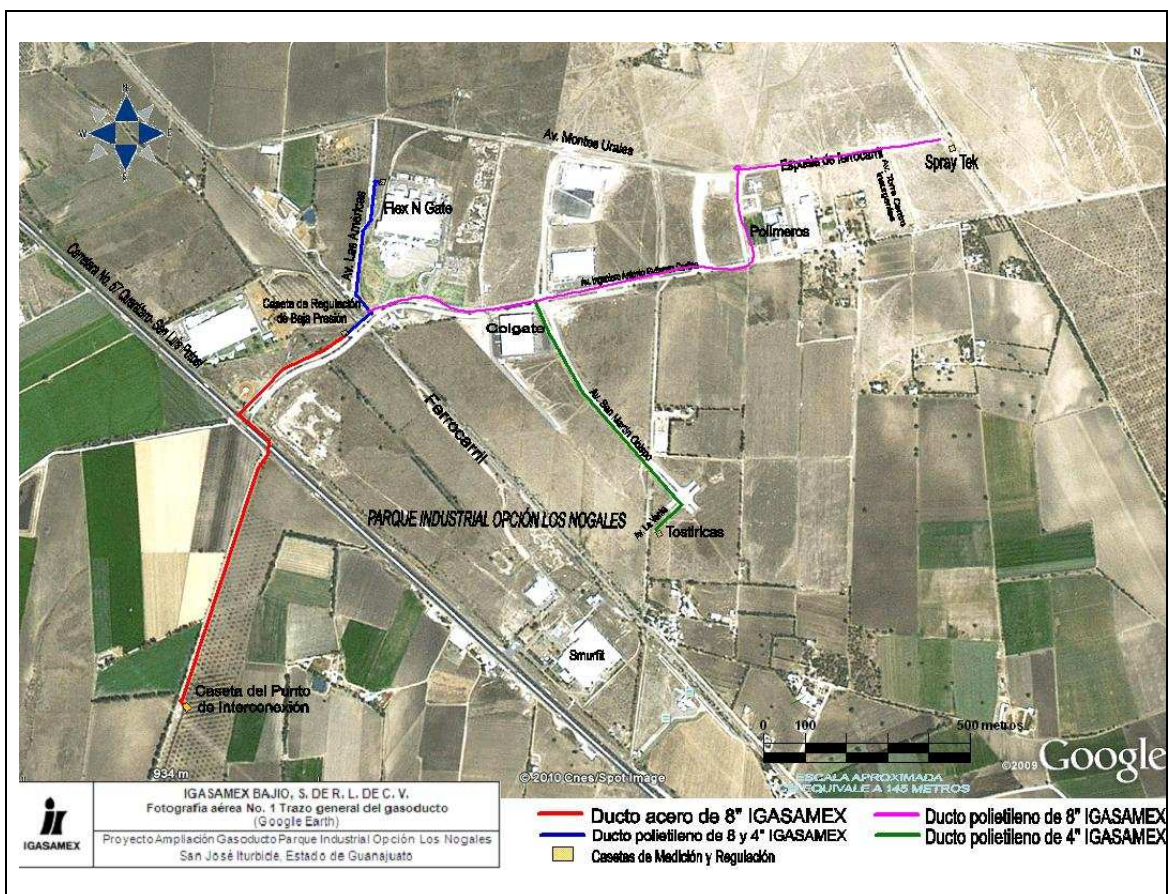


Figura 1: Mapa de ubicación del gasoducto de IGASAMEX y su punto de interconexión "CONSUMIDORA PARQUE OPCION", San José Iturbide, Gto.

Escenario

El gasoducto esta formado por tubería de acero API 5L X-42 de 20.32 cm (8") de diámetro nominal y 5.56 mm (0.219") de espesor de pared, de 1.3 kilómetros de longitud aproximada. A partir de una caseta de regulación, el ducto es en tubería de polietileno de alta densidad PE3408



IGASAMEX

SDR-11, en 20.32 cm (8") de diámetro nominal y 19.91 mm (0.784") de espesor de pared, de 0.8 kilómetros de longitud aproximada. La longitud total aproximada del sistema es de 2100 metros.

La presión de operación es 21.092 kg/cm² man (300 psig).
La presión de operación es 6.327 kg/cm²man (90 psig).

Es precisamente dentro de la caseta de medición y regulación, donde debido a un fallo en el diafragma interno del regulador provoca una emisión de gas a la atmosfera. El personal de IGASAMEX tendrá que utilizar su explosímetro, verificar dirección del viento, revisar que regulador presenta la falla para sacarlo de operación, realizando el corte de suministros a la línea de regulación, para evitar la fuga del energético.

Personal de la empresa que transita por el lugar se percató de la situación, realiza la llamada al teléfono de Emergencia de IGASAMEX y reporta lo siguiente: **“Estoy cerca de la caseta de gas ubicada a un costado de la empresa Flex N Gate y percibo un fuerte olor a gas”**. La operadora solicitó 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: Personal de la empresa Flex N Gate detectan el suceso y dan aviso al personal de seguridad de la planta; quién hace la llamada 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, 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	Area de Seguridad	Evaluador General	IGASAMEX
Carlos Carranza Gutiérrez	Operador	Atención a Emergencia	IGASAMEX
Octavio Muñoz Mendoza	Jefe de Operación	Atención a Emergencia	IGASAMEX
Ricardo Jesús Vargas	Jefe de Seguridad	Participante	Flex N Gate
Victor Alfonso Garay	Aux. de Seguridad	Participante	Flex N Gate
Gabriel Pérez	Protección Civil SJI	Participante	Protección Civil Municipal

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 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 "CONSUMIDORA PARQUE OPCION" en el municipio de San José Iturbide, Guanajuato; mismas que están involucradas con el plan de atención a Emergencias, es la siguiente:

Flex N Gate	
-------------	--

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.

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 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

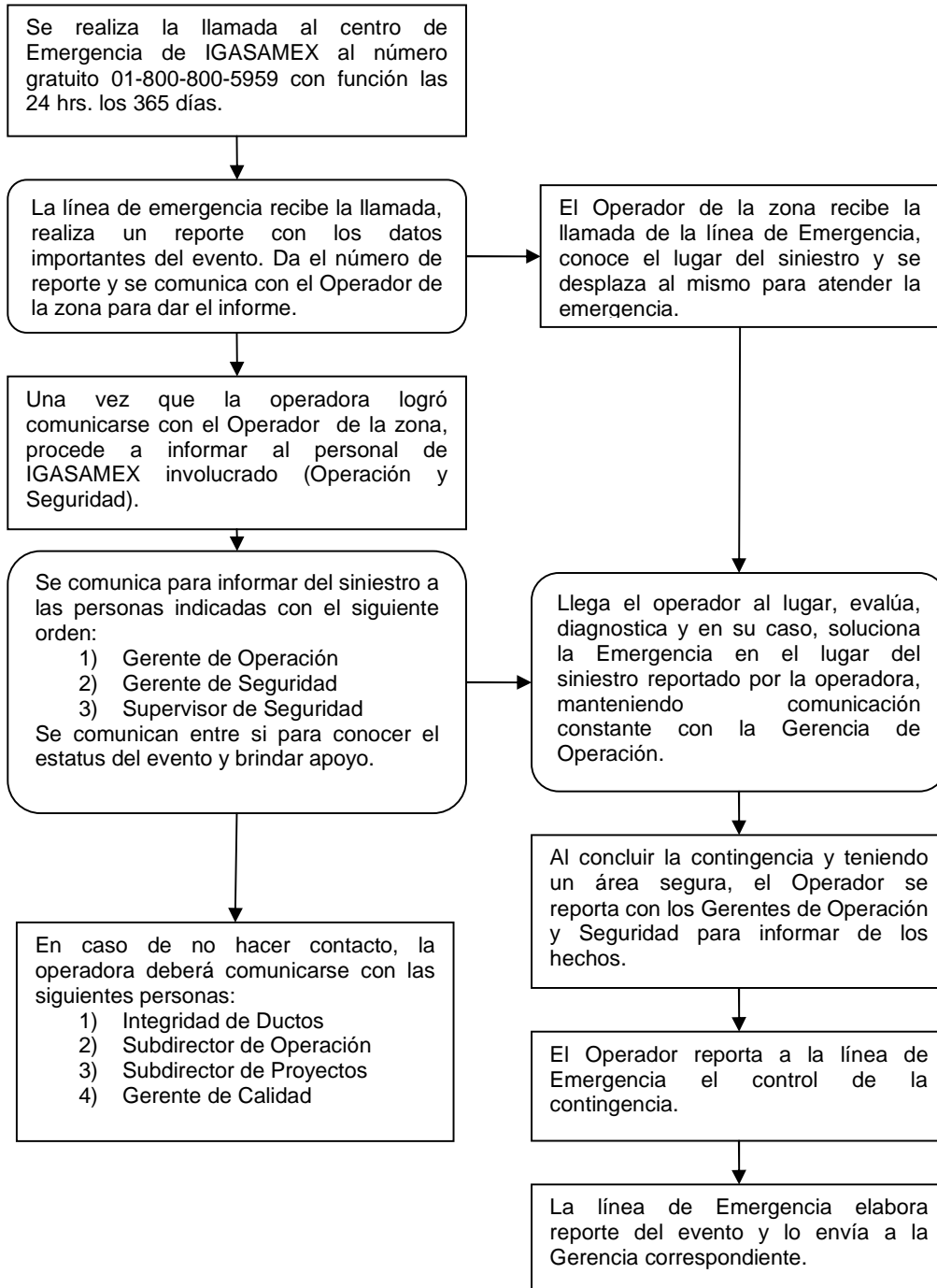
- 1. Procedimiento de notificación**
- 2. Cronograma**
- 3. Teléfonos de Emergencia**
- 4. Información al público**



IGASAMEX

Anexo 1

Procedimiento de notificación





IGASAMEX

**Anexo 2
Cronograma**

No. Consecutivo	Lugar	Descripción de Hechos Posibles	Tiempo Estimado
1	A un lado de la caseta	Registro de asistentes.	
2	A un lado de la caseta	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.	-10 min
3	Planteado en la caseta	Debido a un fallo en el sello del regulador, lo que ocasiona una sobrepresión en el sistema, accionando la válvula de seguridad y provocando una emisión de gas a la atmosfera. El personal de IGASAMEX tendrá que utilizar su explosímetro, verificar las presiones de salida y posteriormente sacar de operación la línea de regulación que presenta la falla. El escape es perceptible por el olfato.	-1 min.
4	Cerca de la caseta	Una persona que pasa cerca de la caseta, se acerca por curiosidad y se percata del olor a gas, realiza la llamada de Emergencia en un teléfono cercano, al centro de Emergencia 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 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	Oficinas de Protección Civil Municipal	Reciben la llamada de Emergencia (si existe conmutador, el enlace necesita más tiempo). La realizaría la misma persona, que reportó 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 necesario.	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

9



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	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 espera 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 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 Protección Civil 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 institución).	+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, Protección Civil espera y apoya 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 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).	+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 Protección Civil.	+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 GUANAJUATO
(Lada 01-473)

PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL	7331634
PROTECCIÓN CIVIL ESTATAL	01800-714-7911
SISTEMA DE URGENCIAS DEL ESTADO	7330911
CLÍNICA HOSPITALARIA DEL ISSSTE	7310318
H.G.Z. No. 10 GTO. 2N	7326996
CRUZ ROJA	7320487
HOSPITAL GENERAL (SSA)	7331573, 7331576 Ext. 129
CENTRO DE SALUD URBANO DE GUANAJUATO	7321178
BOMBEROS	7323357
TRÁNSITO Y TRANSPORTE DEL ESTADO	7334880
FUERZAS DE SEGURIDAD PÚBLICA	7350020, 7350021
PROCURADURÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA	7332306
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	1021001, 1027000
PRESIDENCIA MUNICIPAL	7320422, 7320422
GOBIERNO DEL ESTADO	7353500
GASODUCTOS DEL BAJÍO	01800-202-2011
PROFEPA	7331569
SEMARNAT	477-7883701

EN EL AREA DE SILAO, GUANAJUATO
(Lada 01-472)

PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL	7232432
CLÍNICA FAMILIAR	7223474
HOSPITAL GENERAL (SSA)	7223771, 7223297 Ext. 10077
CRUZ ROJA	7220081
DIF MUNICIPAL	7220269
BOMBEROS	7220911
CENTRAL DE EMERGENCIAS	7223511
PRESIDENCIA MUNICIPAL	7221509

EN EL AREA DE VILLAGRAN, GUANAJUATO
(Lada 01-411)

PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL	1651500
----------------------------	---------



IGASAMEX

U.M.F. No. 40 VILLAGRAN (817)	1650039
CRUZ ROJA	1650090
BOMBEROS	1651500
CENTRAL DE EMERGENCIAS	1651188, 1650457
PRESIDENCIA MUNICIPAL	1650288

EN EL AREA DE IRAPUATO, GUANAJUATO
(Lada 01-462)

PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL	6261310, 6602233
CLÍNICA HOSPITAL CP TRILLEROS	6255695, 6255276
H.G.Z./ U.M.F No. 2 IRAPUATO (101) 2N	6243100 Ext. 31338, 31348
CRUZ ROJA	6273333
BOMBEROS	6266667
HOSPITAL GENERAL (SSA)	6358900 Ext. 141
SEGURIDAD PÚBLICA	6269193
TRÁNSITO Y VIALIDAD	6241766
POLICÍA FEDERAL	6225350
PRESIDENCIA MUNICIPAL	6069999

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

PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL	1981979
U.M.F. No. 38 SAN JOSÉ ITURBIDE (817)	1980005
HOSPITAL GENERAL (SSA)	2341237
SEGURIDAD PÚBLICA	1980064
POLICÍA MINISTERIAL	1980167
PRESIDENCIA MUNICIPAL	1980187, 1980474 Ext. 202

EN EL AREA DE SAN MIGUEL DE ALLENDE, GUANAJUATO
(Lada 01-415)

PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL	1528964, 1520022, 1526911
U.M.F. No. 11 SAN MIGUEL DE ALLENDE (817)	1520278
CRUZ ROJA	1521616
HOSPITAL DE LA FE	1522233, 1525900
BOMBEROS	1522888
SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL	1204524, 1522890
POLICÍA PREVENTIVA	1204524, 1522890



IGASAMEX

TRÁNSITO Y TRANSPORTE	1520538, 1548420
PRESIDENCIA MUNICIPAL	1529600

EN EL AREA DE CELAYA, GUANAJUATO
(Lada 01-461)

PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL	6150911
CLÍNICA HOSPITAL DE CELAYA	6140241
H.G.Z. No. 4 CELAYA 2N	6151475
CRUZ ROJA	6090911
HOSPITAL GENERAL CELAYA (URGENCIAS)	6151474
HOSPITAL GUADALUPANO	6120137
CENTRO DE SALUD	6140001
CENTRO MÉDICO QUIRÚRGICO DE CELAYA, S.A.	6138180
CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS DE CELAYA, S.A. DE C.V.	6121847
SANATORIO CELAYA	6121105
BOMBEROS	6120877
POLICÍA PREVENTIVA	6120023
GUARDIA MUNICIPAL	6161691, 6120392 Ext. 110
TRÁNSITO Y VIALIDAD	6122511
PRESIDENCIA MUNICIPAL	6187100

EN EL AREA DE APASEO EL GRANDE, GUANAJUATO
(Lada 01-413)

PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL	1582021
U.M.F. No. 23 APASEO EL GRANDE (817)	1582419
CRUZ ROJA	1583040
BOMBEROS	1582021
POLICÍA MUNICIPAL	1582021
SEGURIDAD PÚBLICA ESTATAL	1582021
TRÁNSITO Y VIALIDAD ESTATAL	1582021
TRÁNSITO Y VIALIDAD	1582021
PRESIDENCIA MUNICIPAL	1582005

EN EL AREA DE LEON, GUANAJUATO
(Lada 01-477)

PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL	7635916
CLÍNICA HOSPITALARIA REGIONAL DEL ISSSTE	7115377, 7115378 Ext. 239



IGASAMEX

HOSPITAL DE ESPECIALIDADES LEÓN	7174800
HOSPITAL GENERAL REGIONAL DE LEÓN	7197400 Ext. 263, 178
BOMBEROS	7738124
DELEGACIÓN CEPOL SUR	7635000, 7635349
DELEGACIÓN CEPOL ORIENTE	6379650
DELEGACIÓN CEPOL PONIENTE	1465000
CENTRAL DE EMERGENCIAS	2120044
POLICÍA FEDERAL	7725667, 7725653
FUGAS DE GAS	7120412
PRESIDENCIA MUNICIPAL	7132002, 7142208 Ext. 341, 136

**EN EL AREA DE SALAMANCA, GUANAJUATO
(Lada 01-464)**

PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL	6471157
CLÍNICA U.M.F.	6474412, 6474410
H.G.Z./ M.F. No. 3 SALAMANCA (288) 2N	6482259
CRUZ ROJA	6480094
HOSPITAL GENERAL (SSA)	6481261 Ext. 10575
BOMBEROS	6480252
POLICÍA PREVENTIVA	6482347
TRÁNSITO Y VIALIDAD	6480288
PGPB / SECTOR SALAMANCA	6486431, 6471704
PRESIDENCIA MUNICIPAL	6471157

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 **14 de Diciembre del 2011 a las 14:00: Hrs**, en las instalaciones de la empresa Flex N Gate, S.A. de C.V. **Localizada dentro del Parque industrial Opción la cual esta ubicado en el Km. 57+800 de la carretera Queretaro-San Luis Potosí, 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 17 de Enero del 2012 a las 10:00:00 am, en la caseta de medición y regulación del cliente **Flex N Gate, S.A. de C.V.** 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 **Flex N Gate, S.A. de C.V.**, 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

México, D.F. 05 de Enero de 2012.

Presente.

Asunto: Notificación de simulacro y plática previa.

Por medio de la presente le doy un cordial saludo, me pongo a sus órdenes y aprovecho la ocasión para indicarle el lugar, fecha y horario:

- El evento se realizará el día **17 de Enero de 2012**, en la **caseta del cliente Flex N Gate** a las **10:00:00 am**, ubicada en Avenida Principal No. 1 Parque Industrial Opción Municipio de San José Iturbide, GTO. México, C.P 37980. Iniciando con una llamada telefónica a nuestro **Sistema de Emergencia** con número **01-800-800-5959**.
- Se realizará **una plática previa**, sobre acciones de Seguridad para este combustible y el planteamiento del evento.
- Favor de confirmar asistencia ya sea por teléfono al número **442 219 7569** o al correo electrónico **ghernandez@igasamex.net**

Este documento pretende proporcionar al personal a su digno cargo la información necesaria, que permita coordinar las acciones que se llevarán a cabo durante el desarrollo de nuestro simulacro, cumpliendo así con la legislación vigente.

Por su atención y apoyo a la presente, le doy las gracias.

Atentamente

Ing. Guillermo Hernández
Área de Seguridad



IGASAMEX Bajío, S. de R.L. de C.V.

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

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

www.igasamex.com.mx

REALIZACION DEL SIMULACRO

Brigadas de emergencia del inmueble que participaron:

¿Están identificados los brigadistas? Si (✓) No ()
 Combate de incendios (✓) Primeros auxilios ()
 Evacuación () Búsqueda y rescate ()
 Multifuncional () Otras: _____

Equipo e instalaciones de emergencia utilizados durante el simulacro:

Hidrantes (✓) Extintores () Botiquines ()
 Equipo de protección personal (✓) Escaleras de emergencia ()
 Otro: Equipo de Bombero, cuerpo completo, mangueras

Sistema de alertamiento utilizado:

Sirena () Timbre () Silbato () Otro: Radio

¿Se aplico el plan de alertamiento?

Si (✓) No ()

¿Se aplico el plan para evaluación de daños?

Si () No (X)

¿Se aplico el plan de emergencia?

Si (✓) No ()

¿Se aplico el plan de vuelta a la normalidad?

Si () No ()

¿Se instalo puesto de mando?

Si (✓) No ()

¿Se instalo puesto de primeros auxilios?

Si () No ()

¿Se llevo a cabo la verificación del personal evacuado?

Si () No (✓)

Numero de empleados evacuados: N/A Visitantes: N/A Total: N/A

Reunión de evaluación:

¿Se realizo reunión al término del evento? Si (✓) No ()

¿Quiénes participaron en la reunión?

Brigadistas (✓) Autoridades institucionales (✓) Observadores (✓)
 Instituciones de apoyo externo () Otros: _____

IGASAMEX

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

DATOS GENERALES DEL INMUEBLE	Fecha: <i>17 Enero/2012</i>	Hora: <i>10:00 am</i>
	Lugar: <i>San José Turbide, Guanajuato</i>	Municipio: <i>San José Turbide, Gto</i>
	Dependencia: <i>Flex N Gate</i>	
	Tipo de inmueble: <i>Caseta de medición y regulación Flex N Gate</i>	
	Cantidad de pisos:	Tipo de estacionamiento: Abierto <input checked="" type="checkbox"/> En sótano () En pisos () Niveles: _____ Capacidad: _____
	Población fija:	Población flotante:

DATOS GENERALES DEL SIMULACRO	Hipótesis planteada:	
	Sismo ()	Incendio ()
	Relevo de válvula de seguridad ()	Amenaza de bomba ()
	Rompimiento de ducto ()	Fuga <input checked="" type="checkbox"/>
	Otro: _____	
	Tipo de simulacro:	
	Repliegue ()	Evacuación parcial ()
Con previo aviso ()	Evacuación total ()	
Sin previo aviso <input checked="" type="checkbox"/>	Otro: _____	
Duración del simulacro:		
Para la evacuación del inmueble: _____ min. _____ seg.	Duración total del ejercicio: <i>38 min.</i>	
¿Se hizo difusión del simulacro?	¿A quién y a través de que medio?	
Si ()	No <input checked="" type="checkbox"/>	
Instituciones de apoyo que se presentaron y tiempos de respuesta:		
Seguridad Publica ()	Cruz Roja ()	
Protección Civil Municipal <input checked="" type="checkbox"/>	Bomberos ()	
Protección Civil Estatal ()	Policía Federal Preventiva ()	
	Ejercito Mexicano ()	
	Otros: _____	

LISTA DE ASISTENCIA

NOMBRE DEL CURSO: Generalidades Gas Natural CENTRO CAPACITADOR: FLEX-N-GATE MEXICO NOMBRE DEL INSTRUCTOR: Guillermo Hernández Morales (IGASAMEX)	PROGRAMADO: 09 NO FECHA: 14/12/11 HORARIO: 14:00-15:00 DURACIÓN: 1 hora LUGAR: Sala 6to.
--	---

NO.	NÚMERO NÓMINA	NOMBRE	MES:		FIRMA DEL PARTICIPANTE	ASISTENCIA		DEPARTAMENTO	PUESTO
			14-12-11	14-12-11		PROG	REAL % ASIST		
1	20472	Rolando Carrillo Arcega.	14-12-11	11				MITO SERV.	TECNICO.
2	20569	Salvador Dorantes Romero	14-12-11	11				MITO SERV.	TECNICO.
3	10624	Carlos Morales Lopez	14-12-11	11				RH-SERVIC	Supervisor
4	20390	Lenao Yañez Vargas	14-12-11	11				MITO	TEC
5	20101	CESAR HERNANDEZ LOPEZ	14-12-11	11				MANITO	TEC.
6	20526	Miguel Angel Medina Pacheco	14-12-11	11				MANITO	TECNICO
7	20488	Fernando Badillo Lopez	14-12-11	11				MITO	TEC
8	20559	Higinio Gonzalez Martinez	14-12-11	11				MITO	TEC
9	11789	Felipe Bautista Sanchez	14-12-11	11				WWTP	OP
10	11917	Nicolás Adriana López	14-12-11	11				WWTP	OP
11	20913	Ricardo Jesus Vargas Garcia.	14-12-11	11				Serviciod.	Jefe.
12		Victor Alfonso Gandy Garcia	14-12-11	11				SEGURIDAD	
13	3030	J. Jesús García Escoto	14-12-11	11				Ambiental	Gerente
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

FIRMA DEL INSTRUCTOR

SIMBOLOGIA:
 ASISTENCIA /
 FALTA X

PARTICIPANTES:
 EMPLEADOS: /
 SINDICALIZADOS: X
 TOTAL:
 HHC:



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: Parque opción Flex N Gate
Fecha: 17- Enero- 2012.
Tema: Simulacro .
Inicio: 10:30 am

Item	Nombre	Puesto	Empresa	Teléfono	Correo Electrónico
1	Victor Alfonso Garay	Aux Seguridad	FLEX-N-GATE	4181014212	seguridad@flexn-gate.com.mx
2	Ricardo Jesus Vargas Garcia	Aux Seguridad	FLEX-N-GATE	4191983093	jesusv@flexn-gate.com.mx
3	Gabriel Pérez	Protección civil	Protección civil	4191981979	gabriel.phelmeri@i.com
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

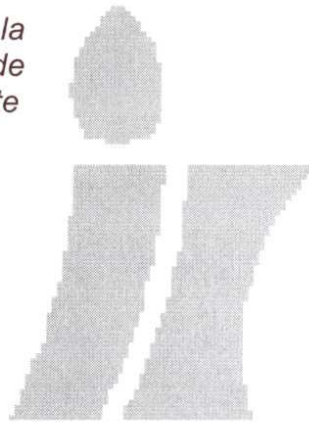
Firma / Instructor: Guillermo Fernández Morales

Hoja 1 de 1.

IGASAMEX Bajío, S. de R.L. de C.V.			Durante el desarrollo del evento
Formato de Observaciones Generales.			
Cuadro de control		Sistema: Consumidora Parque Opción	Página 1 de 1
Rev. 1	Jul / 11	EMV	

Observaciones Generales

- Colocar cono de viento estación de medición y regulación del cliente Flex N Gate.
- Reforzar la capacitación a la brigada interna de emergencias de Flex N Gate



IGASAMEX

Nombre y firma del evaluador: Guillermo Hernández Morales

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:	Página 1 de 1
Rev. 4	Jul / 11	EMV	
Fecha del Simulacro:			

Opcion
17/ENC/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>Hora</u>	<u>Factor</u>	<u>Observaciones</u>
Inicio del Simulacro.	10:42	Tiempo	
Notificación del evento al centro de Emergencias de IGASAMEX (Ofintel).	10:43	Tiempo	
Notificación de la Emergencia a Protección Civil.	N/A	Tiempo	
Protección Civil se comunica con otros servicios de atención a Emergencia (Bomberos, Cruz Roja, Policía, Tránsito, etc).	N/A	Tiempo	10:55 NOTIFICAN AL AREA DE SEGURIDAD POR PARTE DE OFINTEL.
Arribo del Operador de IGASAMEX al sitio de la Emergencia.	11:09	Tiempo	
Arribo de Protección Civil al sitio de la Emergencia.	N/A	Tiempo	
Arribo de Bomberos al sitio del evento (Si es que se solicito apoyo).	N/A	Tiempo	
Arribo de Cruz Roja al lugar del evento (Si es que se solicito apoyo).	N/A	Tiempo	
Arribo de Policía y/o Tránsito al sitio del evento (Si es que se solicito apoyo).	N/A	Tiempo	
Acordonamiento de la zona de riesgo. ¿Se estableció un control del tránsito vehicular con acceso controlado?.	10:49	Tiempo	BRIGADA DE FLEX
Evacuación del área afectada. ¿A que hora se dio la orden y quien la da?.	10:50	Tiempo	ENCARGADO DE SEG. DE FLEX
Evacuación del personal hasta el lugar del conteo.		Tiempo	PARCIAL (SOLO PATIO DE MANIOBRAS).
El operador ingresa al área de riesgo.	11:12	Tiempo	
Siniestro controlado.	11:16	Tiempo	
Desactivación del acordonamiento. ¿Quién da la orden?.	11:19	Tiempo	
Retorno a las instalaciones.	11:19	Tiempo	
Se declara el fin de la Emergencia.	11:20	Tiempo	

11:20 OPERACION REPORTA A OFINTEL Y AL AREA DE SEGURIDAD.


Nombre y firma del evaluador:

FERRER M

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)	Se apoya con ofintel.
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)	El simulacro no abarca daño de tubería.
Se establece un plan de acción coordinado para la atención de la Emergencia.	✓		Control / Mando	se activan brigadas de emergencia del cliente flex N Gate.
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	Esto se realiza con dispositivo Bacharach y Explosímetro.
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.	✓		Atención a Emergencia	
Controlado el siniestro el operador hizo del conocimiento al Centro de Mando (Protección Civil) y puesto de Operaciones.	✓		Comunicación	se acercó para comentar las medidas de contención realizadas para mitigar la emergencia.
Se monitorean las condiciones de inflamabilidad en el sitio de la Emergencia, después de controlada ésta.	✓		Atención a Emergencia	se monitorea con dispositivos; Bacharach y Explosímetro.
El operador reporta el control de la Emergencia al Gerente de Operación y al centro de Emergencias de IGASAMEX (Ofintel).	✓		Comunicación	Al término del simulacro, comunica al Ing. Osvaldo Ugaide, jefe de operaciones zona Bajío y ofintel

Nombre y firma del evaluador: Guillermo Hernández 

IGASAMEX Bajío, S. de R.L. de C.V.			Durante el desarrollo del evento	
Guía de Evaluación de Participantes.				
Cuadro de Control			Sistema: Parque opción	Página 1 de 2
Rev. 4	Jul / 11	EMV	Fecha del Simulacro: 17 Enero 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	
El operador activa mecanismos de señalización de Emergencia en su vehículo (torreta, intermitentes, luces)?	✓		Atención a Emergencia	Lo realiza de acuerdo a procedimiento de Emergencias
¿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	El operador(s) que atiende la emergencia (Catalina Muñoz y Carlos Caranza).
En caso de ya encontrarse personal de apoyo o de repuesta a Emergencias, ¿Se presenta y coordina con ellos?	✓		Control / Comunicación	Se pone en contacto con Protección civil en el centro de mando
Se instala un Centro de Mando, ¿Se instala a una distancia segura?	✓		Control (Evaluación)	Se establece dentro de la planta de Flex N Gate.
¿Se determina el nivel de respuesta requerido por el incidente junto con Protección Civil?	✓		Control (Evaluación)	
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)	Si, de acuerdo a procedimientos de Emergencias.
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.		X	Control (Evaluación)	
En caso de ser necesario, se establece un área para los medios de comunicación ¿Quién establece el área?		X	Control / Mando	No amaban medios de comunicación.
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	



IGASAMEX

Anexo 11
Archivo fotográfico



Imagen 1.- Se realiza la llamada a la línea de emergencias de IGASAMEX. (Caseta de Vigilancia; Flex N Gate)



Imagen 2.- Se instala centro de mando a un lado del patio de maniobras de Flex N Gate.



Imagen 3.- Interviene la brigada contra incendio de la empresa Flex N Gate, seccionando el área de la contingencia.



IGASAMEX



Imagen 4.- El Operador llega al sitio de la emergencia.



Imagen 5.- Se realiza el acordonamiento.



Imagen 6.- El Operador entra a la caseta y realiza el cierre de válvulas para controlar la emergencia.



Imagen 7.- Se realiza mesa redonda (Retroalimentación y comentarios del simulacro)

