Lugar	**HOGAR NAZARETH CHINAUTA**
Fecha	18 de octubre de 2024
Tema	Desarrollar ejercicio de simulacro por escape de gas propano GLP
Desarrollo	**Desarrollo del Ejercicio de Simulación** 1. Fecha y Hora: 18 de octubre de 2024, 11:40 horas 2. Ubicación: Kilometro 68 – 69 Vía Bogotá – Melgar Municipio de Fusagasugá, Departamento: Cundinamarca Vereda: Chinauta 3. Tipo de Emergencia: Emergencia por Fuga o Escape de Gas Licuado de Petróleo. GLP en los tanques de almacenamiento. • **Descripción del Incidente** 1. Ejercicio de simulación: Un escape o fuga gas licuado de petróleo GLP en la válvula del cilindro que afecta a las instalaciones principales del Hogar Nazareth, generando pánico en el personal laboral y usuarios. 2. Emergencia Fuga Química: Se presenta una fuga en el Cilindro principal de Gas Propano en la válvula principal del Cilindro. 3. Reacción Inicial: • Activación de los líderes de evacuación y comité operativo de emergencias. • Suspensión de procesos operativos y administrativo del hogar Nazareth. • Identificación de personas contaminadas o afectados por el escape de gas licuado de petróleo GLP. • **Participantes al ejercicio de simulación** • Empleados: 40 Colaboradores entre Profesionales - Auxiliares – Asistentes - Hermanas – Conductores. • Contratistas: 01 Personal de Seguridad Física. • Usuarios: 148 Personas – 19 No Llegaron al Punto de Encuentro – 3 Cita Médica en Bogotá - 4 Hospitalizados • Visitantes: 04 Directivos – 01 Área de SST – 01 Conductor – 01 Consultor de ARL SURA. • Observadores Internos durante el Ejercicio: Diana Maritza Malpica Correcha - Profesional de SST

	• Observador externo: Andrés Castillo Molina – Consultor de Consultoría de Gestión de Riesgos – ARL SURA. • **Secuencia Cronológica Durante El Ejercicio De Simulación.** • **Fecha: 18 de octubre de 2024** • **Hora: 11:39:10 horas.** • **Lugar: Área de Cilindros de Gas Licuado de Petróleo GLP.** • 11:39:10 – INICIO DEL EJERCICIO DE SIMULACIÓN. Se presenta una emergencia por fuga de Gas Licuado de Petróleo GLP en el área de cilindros. • 11:39:59 – EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO REPORTA LA SITUACIÓN. Reporta escape de gas en el área y se informa a nivel general de la sede A. • 11:41:58 - ACTIVACIÓN DEL PLAN DE EVACUACIÓN. Inicia el proceso de evacuación del personal de usuarios para el punto de encuentro de la sede B. • 11:42:01 – COMITÉ OPERATIVO DE EMERGENCIAS COE SE ACTIVA. Se llama a la línea de emergencias del proveedor e informan que en un tiempo de 15 a 20 minutos estaría en el sitio y envían los protocolos de respuesta a emergencia a respuesta a fugas de GLP en sus cilindros. • 11:42:03 – LLEGA LA PRIMERA PERSONA AL PUNTO DE ENCUENTRO. Un usuario cercano al punto de encuentro llega al sitio por su propia movilidad. • 11:46:30 – INGRESA UN VEHÍCULO AL AREA DE RIESGO. El área de riesgo por el escape de gas licuado de petróleo GLP - ingresa la camioneta que traslada personal de usuario. • 11:48:04 - LLEGA LA ÚLTIMA PERSONA DE USUARIOS AL PUNTO DE ENCUENTRO. Usuarios en condiciones de discapacidad llega al sitio del Punto de Encuentro del personal que llega en la camioneta. • 11:49:00 – EL ÁREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO HACE VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES Por parte de la líder Diana Maritza Malpica Correcha Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo de la Fundación Instituto Tecnológico del Sur – hace recorrido por todas las áreas verificando que todo el personal haya salido de las instalaciones.

- 11:50:18 UNA COLABORADORA CONTINUA EN SUS LABORES RUTINARIAS.

Un colaborador de servicios generales continua en las actividades laborales en la torre B 2 Piso e inicia la evacuación de las instalaciones.

- 11:51:06 – LLEGA LA ÚLTIMA PERSONA AL PUNTO DE ENCUENTRO.

Llega la última persona de los colaboradores al punto de encuentro.

- 11:58:56 – CONTROL DE LA FUGA DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO. GLP

El Personal de Mantenimiento hace el control de la fuga de gas licuado de petróleo (GLP).

- 11:59:11 – INICIAN EL LLAMADO DE LISTA DE USUARIOS.

El Personal encargado de trabajo social inicia el llamado de personal de usuarios que han llegado al punto de encuentro asignado sede B.

- 12:04:48 – SE AGRADECE LA PARTICIPACIÓN AL EJERCICIO DE SIMULACIÓN.

Se da el agradecimiento a todos los asistentes al punto de encuentro por la excelente participación el ejercicio se simulación por
escape de gas licuado de petróleo GLP.

- 12:06:00 – RETORNO A LAS INSTALACIONES.

Se da la orden de Ingreso nuevamente a las labores rutinarias para el personal de colaboradores y usuarios.

- 12:10:59 - SALE LA ÚLTIMA PERSONA DEL PUNTO DE ENCUENTRO

Un Usuario por sus propios medios sale del punto de encuentro para las instalaciones del comedor.

- 12:15:00 - REUNIÓN COE – AREA SST – OBSERVADORES ARL SURA.

Con la directora del Hogar Nazareth Dra. Rubiela Giraldo se hace la evaluación de todo el ejercicio desarrollado por simulación por
escape de gas licuado de petróleo GLP.

- 12:40:00 - FINALIZACIÓN DEL EJERCICIO.

Se dan las conclusiones finales del ejercicio y se dan las recomendaciones a seguir para futuros ejercicio de simulación o simulacro.

- **Secuencia de Registro Fotográfico del Incidente**

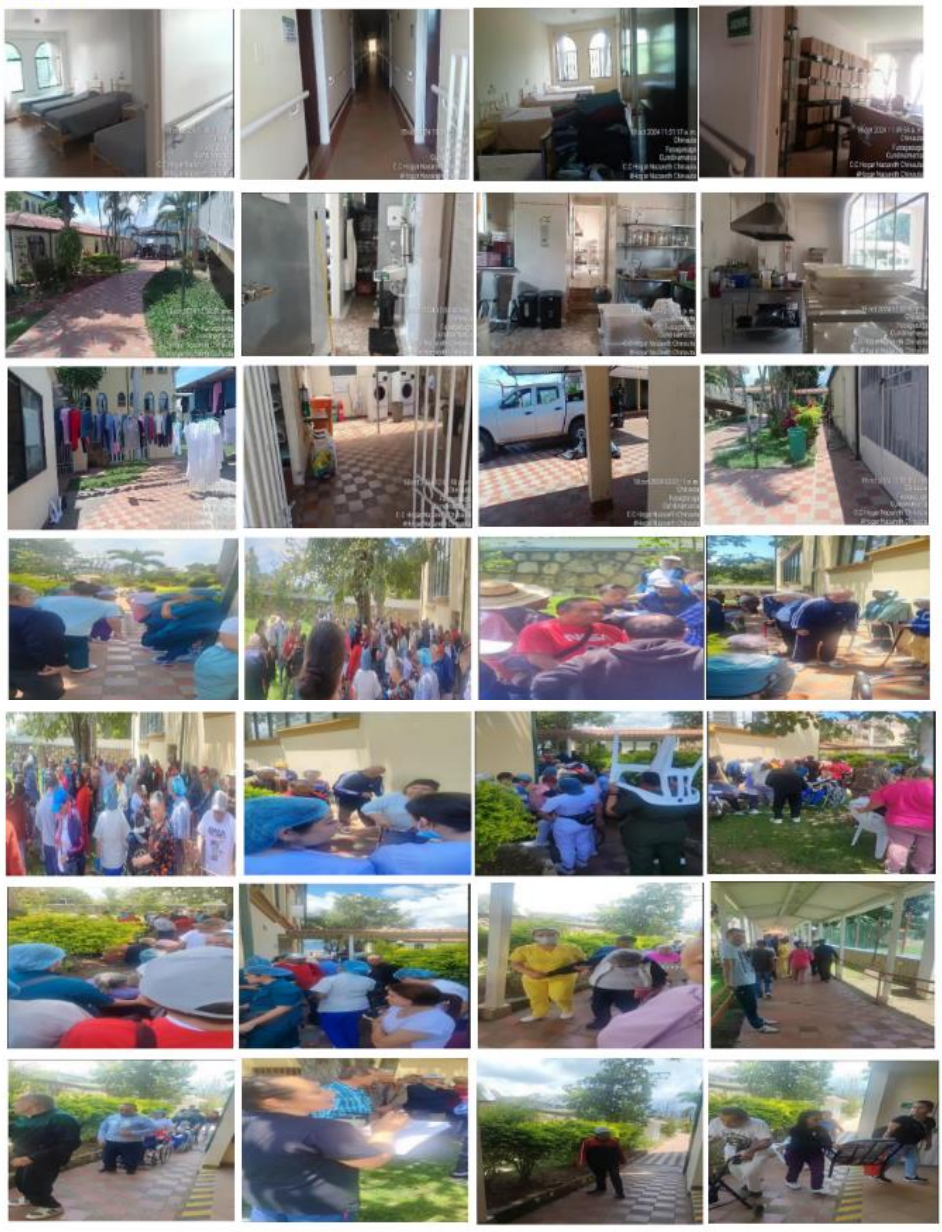
ANTES



DURANTE



DESPUES



- **Observaciones**

- **DEBILIDADES**

- Reacción inadecuada del 100% del personal cuando se presenta una situación de emergencias, lo que puede parecer falta de conocimiento, situación o no le dan importancia en el ejercicio desarrollar.
- El 100% del personal desconoce totalmente los diferentes sistemas de alerta o alarma en caso de un escape de gas licuado de propano.
- Aun se presenta dificultad en seguir los procedimientos de emergencia de la compañía por algunos usuarios y personal de colaboradores.
- Existe cierto temor o miedo en usar los equipos de emergencia por parte de los colaboradores del Hogar Nazareth.
- No existe unas recomendaciones de seguridad para el ingreso de los visitantes y lean la información en caso de una emergencia durante la permanencia en las instalaciones.
- No se cuenta con un plan de continuidad de Negocio.
- No se cuenta con sistema de Protección Contra Incendio para afrontar un evento real o potencial por incendio en las instalaciones y el área de cilindros de Gas Licuado de Petróleo GLP.
- El 13% de los usuarios NO evacuaron las instalaciones.
- No se contó con la participación del equipo de Brigadistas de Prevención y Control de Incendios y Primeros Auxilios.
- No se cuenta con la participación del equipo de seguridad física o no lo tienen en cuenta para un caso de emergencia en las instalaciones.
- El personal de enfermería no tiene claro la magnitud de un evento real o potencial por una fuga de gas licuado de propano, que pregunta en medio del ejercicio que hay usuarios conectados a oxigeno medicinal que si los deben sacar ´para esta situación.
- No tiene claro los recursos en caso de una situación de emergencia.
- Personal de Colaboradores continúan laborando en sus áreas teniendo conocimiento que tenía un ejercicio de simulación.
- El Personal de Mantenimiento se dedicó a evacuar las instalaciones y sacar los usuarios, a los 19 minutos hacen el control de la fuga.
- Se debe mejorar en la organización en el punto de encuentro con todo el personal de usuarios y colaboradores en caso de una situación de emergencias.

	• **OPORTUNIDADES** ✓ Se debe tener un procedimiento y un instructivo de funcionamiento de los sistemas de protección contra incendios (sistema de alarma, detector de humo y panel de control) ✓ Certificar al 100% del equipo de Brigadistas bajo la Resolución 0256 de 21 de octubre de 2014 expedida por la dirección nacional de bomberos de Colombia donde indica que debe ser el 20% del censo total de población independiente de los líderes de evacuación y COE. ✓ Adquirir equipos de comunicación para las situaciones de emergencias real o potencial (Megáfono, radios de comunicación y Silbatos de 120 Decibeles). ✓ Socializar con los trabajadores la importancia de portar los documentos de identificación (Carné y copia de la cedula de ciudadanía) ✓ Se debe realizar capacitación permanente al 100% del personal del Hogar Nazareth en todos los temas relacionados con prevención, preparación y respuesta ante emergencias. ✓ Se debe hacer un refuerzo de paso a paso del PONS en caso de Gas Licuado de Petróleo GLP y Evacuación total de las Instalaciones. que aplican en el plan de prevención, preparación, y respuesta ante emergencias PPPRE. ✓ Realizar un formato se socialización ¿qué hacer en caso de situación de emergencia y evacuación visitantes? ✓ Programar una sesión de practica de escenarios reales con el equipo de la Brigadas de Prevención, Preparación y Respuesta Ante Emergencias se involucren en los diferentes eventos que se presenten en las instalaciones. ✓ Mejorar la asistencia en los procesos de formación del 100% del Personal que hace parte las diferentes áreas. ✓ Centralizar todos los recursos de emergencias en una estación de emergencia. ✓ Se debe trabajar en la cultura de tener un listado de asistentes al centro de trabajo para en caso de una situación de emergencia real o potencia • **FORTALEZAS** ✓ El equipo de Lideres de Evacuación fueron muy efectivos al momento de evacuar las instalaciones. ✓ Se ha socializado del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias con el 100% del personal que asiste de manera rutinaria. ✓ El Comité Operativo de Emergencias COE, llama efectivamente al proveedor de CITY GAS y solicita información real en caso de emergencia real o potencial. • **AMENAZAS** ✓ Es fundamental que todo el personal esté plenamente informado sobre el plan de acción y los procedimientos operativos normalizados (PON) ante situaciones de emergencia, tanto durante horarios laborales como en fines de semana.

- ✓ Es necesario mejorar la debida instalación de equipos extintores de acuerdo con la carga de combustible y el alto riesgo, manteniendo una distancia de al menos 23m², en cumplimiento de la NTC 2885 y NFPA 10. Esto asegurará un acceso rápido y seguro en caso de emergencia real y potencial en especial tener un equipo satélite de 150 Libras de Polvo Químico Seco debidamente certificado.
- ✓ Los equipos extintores deben estar ubicados externamente a las áreas donde se puede iniciar el proceso de combustión. Esto asegurará su accesibilidad y seguridad en caso de una emergencia.
- ✓ El Personal debe tomar conciencia de un evento real en las instalaciones y prepararse ante los posibles eventos reales y potenciales.

Conclusiones y Recomendaciones

1. Participación Total del Personal: El 100% de los colaboradores participó en la simulación, aunque solo 123 usuarios estuvieron presentes.
2. Sin Incidentes: No se presentó ningún incidente durante el proceso de evacuación, lo que indica una buena ejecución.
3. Organización del Ejercicio: Se cumplieron varias de las tareas asignadas, lo que contribuyó a que el ejercicio fuera organizado.
4. Participación del Comité Operativo: Se evidenció la activa participación del Comité Operativo de Emergencias en la simulación.
5. Incluir a Contratistas: Es necesario incluir a los contratistas en las indicaciones e instrucciones para situaciones de emergencia.
6. Divulgación del Plan de Emergencias: Se debe fortalecer la divulgación del plan de preparación, prevención y atención de emergencias para mejorar los comportamientos frente a eventos reales o potenciales.
7. Integración con el Corregimiento de Chinauta: Iniciar gestiones para integrar el Plan de Ayuda Mutua con otras compañías o fincas del sector.
8. Reacción del Personal: A pesar de ser un ejercicio avisado, la reacción del personal no fue adecuada, lo que requiere atención.
9. Establecimiento de un Plan de Acción: Se debe desarrollar un plan de acción que considere debilidades, oportunidades y amenazas identificadas.
10. Socialización de Resultados: Es importante socializar los resultados del ejercicio con los trabajadores, brigadistas y líderes de evacuación.
11. Capacitaciones Externas: Planificar capacitaciones en escenarios simulados fuera de la empresa para fortalecer los conocimientos de los colaboradores en situaciones de emergencia.

Asistentes	Nombre	Cargo/Rol	Dependencia
	Rubiela Giraldo	Coordinadora del Hogar Nazareth / emergencias	Hogar Nazareth Chinauta
	Roger Barrios	Gestor ambiental/ Líder de brigada	Hogar Nazareth Chinauta
	Diana Maritza Malpica	Líder de Seguridad y salud en el trabajo	Fundación instituto tecnológico del sur
Compromisos	Actividad	Responsable	Fecha límite
	Definir por áreas responsabilidades de acuerdo al cargo para los integrantes de los líderes de evacuación.	Diana Maritza Malpica / Rubiela Giraldo y Roger Barrios	Diciembre 2024
	Adquirir un kit de identificación de acuerdo al Sistema Comando de Incidentes, para la debida organización manejo de emergencia.	Diana Maritza Malpica, Don Guillermo y Jaime Romero	Diciembre 2024
	Adquirir identificación para el Comité Operativo de Emergencias, Lideres de Evacuación, Equipo de Brigadistas, así como los recursos necesarios para atender emergencias.	Diana Maritza Malpica, Don Guillermo y Jaime Romero	Diciembre 2024
	Comunicar al personal (interno y externo) sobre los distintivos de identificación del Comité de Emergencias; la Brigada de Prevención, Preparación y Respuesta Ante Emergencias y enfatizar sobre seguir las instrucciones dadas por el esquema de organizacional durante un evento real o simulado.	Diana Maritza Malpica / Rubiela Giraldo y Roger Barrios	Diciembre 2024
	Adquirir una estación de emergencia con una llave maestra	Diana Maritza Malpica, Don Guillermo y Jaime Romero	Diciembre 2024

	asignada al equipo de brigadistas, Botiquines portátiles, juego de Inmovilizadores Cervicales Multitallas, Inmovilizador cefálicos; Hacer adquisición de radios de comunicación, megáfono, Reforzar dotación de botiquines con elementos de inmovilización de extremidades superiores e inferiores entre otros.		
	Continuar con la divulgación del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del Hogar Nazareth al 100% de los Colaboradores.	Diana Maritza Malpica y Rubiela Giraldo	Diciembre 2024
	Capacitar, entrenar y reforzar las funciones y Responsabilidades del Comité Operativo de Emergencias - COE, el equipo de Brigada de Prevención, Preparación y Respuesta Ante Emergencias, líderes de evacuación y grupos de apoyo interno, para el direccionamiento de las actividades de intervención frente a una emergencia real o potencial.	Diana Maritza Malpica y arl sura	Diciembre 2024
	Realizar un plan de capacitaciones integral con ejercicios simulados con el fin de fortalecer los conocimientos adquiridos por parte de los trabajadores en una situación de emergencia real o potencial.	Diana Maritza Malpica y arl sura	Diciembre 2024

Próxima reunión	No aplica
Elaboró	Diana Maritza Malpica 