

Simulacro de Evacuacion



**CORPORACION MONTELIMAR Y
COGENERACION GREEN POWER**

EVALUACION 2024

CONTENIDO

1 INFORMACIÓN GENERAL Y GUÍA PARA LOS PARTICIPANTES

- 1.1 Introducción
- 1.2 Objetivos del ejercicio
- 1.3 Alcances del ejercicio
- 1.4 Organización del ejercicio
- 1.5 Coordinación del Ejercicio
- 1.6 Seguridad
- 1.7 Simulacro
- 1.8 Comunicaciones
- 1.09 Medios de Comunicación
- 1.10 Reunión de Evaluación del Ejercicio
- 1.11 Lista de Contactos del Ejercicio

2. INSTRUCCIONES A LOS PARTICIPANTES DEL EJERCICIO:

- 2.1 Organización del ejercicio
- 2.2 Papeles y responsabilidades
- 2.3 Agenda del ejercicio
- 2.4 Instrucciones para el controlador Jefe
- 2.5 Instrucciones para los controladores
- 2.5 Evaluación
- 2.6 Logística

3. ESCENARIO

- 3.1 Narración
- 3.2 Situaciones de Salida
- 3.3 Hechos Claves

5. DATOS DEL EJERCICIO

6. EVALUACION DEL EJERCICIO

INFORMACION GENERAL DEL EJERCICIO:

Introducción:

Los incidentes o desastres naturales pueden ocurrir en cualquier parte. Del cual puede resultar accidente como: lesionados, derrames, fugas, incendios, contaminación etc. La clave del éxito de la respuesta a este tipo de emergencias está en las medidas iniciales que se tomen para controlar las directas escenas y en la intervención rápida de los equipos o brigadas de emergencias.

Los ejercicios son necesarios para validar los planes de emergencia y entrenamientos, y para asegurar que los diversos equipos de respuesta puedan trabajar juntos eficazmente.

Este ejercicio esta basado en la respuesta a una emergencia de evacuacion en la empresa Corporacion Montelimar y Cogeneracion Green Power ante un sismo ocurrido el día jueves 12 de septiembre del 2024, a las 10:10 am, cuando se ocasiono un terremoto de magnitud 7.2 en la escala de Richter en las costas de Masachapa, a 5 km de la costa y 10 km de profundidad, para lo cual se activan las alarmas de evacuación de todo el ingenio y entran en función nuestros brigadistas de primera respuesta.

Objetivos del Ejercicio fue:

Objetivo 1: Verificar las habilidad de los primeros respondedores para realizar las acciones de Evacuacion y Rescate.

Objetivo 2: Verificar la habilidad de de los empleados en la atencion de primeros auxilios y la movilizacion hacia los puntos de concentracion y zonas de seguridad dentro de sus areas de trabajo.

Objetivo 3: Comprobar los tiempos de evacuacion de los edificios en las diferentes areas del Ingenio Montelimar y Cogeneracion Green Power.

Objetivo 4: Verificar disponibilidad del sistema de primeras respuestas hasta la entrega del ejercicios a las instituciones correspondientes.

Alcance del Ejercicio:

El ejercicio duro 20 Minutos e Involucro la participación de todos los empleados del ingenio Montelimar y Cogeneracion Green Power.

Organización del Ejercicio:

Los participantes se dividieron en diferentes grupos por sector de trabajo a sus puntos de Reunion previamente establecidos.

Las brigadas de primeras respuestas se activaron de la siguiente manera:**Brigada de emergencias contra incendios:**

1. Extinción con extintores
2. Extinción con sistemas interiores de agua y gabinetes contra incendios.

Brigada de emergencias Primeros Auxilios :

1. Evaluación de víctimas
2. Traslado de lesionados
3. Transporte hasta la clínica.

Brigada de emergencias Evacuación

1. Dirigieron la evacuación hacia los puntos de reunión y zonas previamente establecidas y divididas para cada área de trabajo.

Coordinación del Ejercicio:

El ejercicio fue conducido bajo la coordinación del Ingeniero Elvis Gomez Coordinador HST con ayuda de su equipo de trabajo. Los evaluadores llevaron a cabo la evaluación del desempeño del ejercicio distribuidos por áreas en las diferentes zonas de trabajo tanto del ingenio Montelimar como de Cogeneración Green Power.

Los Evaluadores fuimos responsables por el registro de los hechos durante el ejercicio y por llevar a cabo una evaluación del desempeño de la organización versus los objetivos del ejercicio: Esta evaluación fue reorientada de acuerdo a sus resultados, es decir, se focalizó en los logros, en lugar de los procedimientos. No obstante, se exige a los participantes del ejercicio que apliquen los procedimientos estándar ya establecidos y lo mejor de sus habilidades. Las desviaciones en los procedimientos fueron aceptables y apropiadas siembargo debemos apegarnos a los estándares ya establecidos en planes de emergencia y cursos brindados a los diferentes colaboradores.

Las reglas del Ejercicio : Todos los participantes debieron demostrar una actitud profesional a lo largo del ejercicio. Esto es particularmente **importante** para el personal que pueda entrar en contacto al momento del ejercicio o ser observados por miembros del comité evaluador.

Seguridad. ¡La seguridad fue lo más importante antes y durante todo el ejercicio!

Todos los **participantes y evaluadores** fuimos responsables en asegurar que las acciones tomadas no se convirtieran en emergencias reales y sí en todo momento se cuidó la seguridad de todos los participantes.

Los participantes no se desviaron de los procedimientos de seguridad normales, sin embargo en algún momento al llegar a nuestros puntos de reunión no se realizaron los coteos del

no acudio al llamado de emergencia o teniamos alguna persona lecionada, en riesgo de atrapamiento en nuestras posiciones de trabajo. (punto de mejora).

Organización del ejercicio

Las siguientes posiciones, tienen que ser gerenciadas durante la conducción del ejercicio:

1. Coordinador del ejercicio (Ing. Elvis Gomez)
2. Evaluador jefe (Ing. Eduardo Garcia y Ingeniero David Chavez)
3. Evaluador para la brigada de extincion, (Donal Alexander Casco Pavon)
4. Evaluador para la brigada de primeros auxilios ,(Oscar Robleto)
5. Evaluador para la brigada de evacuación (Jaquelinne Espinoza Ruiz)

El Coordinador del ejercicio fue el responsable por la conducción general del evento. Los evaluadores fuimos los responsables por registrar los hechos durante y después de este, verificamos el desempeño de los participantes de acuerdo con los objetivos del ejercicio.

Agenda trabajo:

El ejercicio fue realizado el día jueves 12 de septiembre del año 2024 .

1. Reunión Inicial: 9:00 am
2. Hora de Inicio del ejercicio: 10:10 am
3. Tiempo finalización: 10:30 am
4. Evaluación del ejercicio: 11:00 am a 11:40 am

Instrucciones para el Coordinador Jefe

Día antes del ejercicio se realizaron las siguientes actividades:

- Se asigno las funciones a todos los participantes
- Se Reviso el escenario con los evaluadores y asignaron los roles y los ajustes requeridos en los tiempos y los mensajes de salida.
- Iniciamos el ejercicio cuando los participantes estuvieron listos.
- Los evaluadores conociamos el tiempo exacto de inicio del ejercicio y estuvimos distribuidos en los diferentes esenarios, hicimos los ajuste de cronometro del ejercicio para tomar en tiempo de evacuacion en las diferentes areas de trabajo.

Evaluadores:

Antes del ejercicio, cada evaluador realizo:

- Revision del escenario, se tomaron los tiempos y objetivos aplicables por área de trabajo;
- Revisaron los criterios aplicables en la evaluación y las listas de control;
- Se observaron las acciones exigidas a los participantes para demostrar el desempeño de sus objetivos, a través de evaluacion de capacitaciones brindadas previas basadas en las acciones a tomar establecidas en nuestro planes de emergencia.

Durante el ejercicio, cada evaluador realizo :

- Asistieron al lugar asignado por lo menos 20 minutos antes del inicio del ejercicio;
- Nos Identificamos claramente como evaluadores.
- Nos Posicionamos para maximizar la efectividad en la evaluación y ser un observador pasivo (es decir, NO interferir con el ejercicio).
- Usamos los criterios de evaluación y no preferencias personales.
- Registramos los hechos y no las impresiones.
- Identificamos las ocurrencias específicas con hora, fecha, lugar y organización involucrada.
- Registramos ocurrencias de acciones repetitivas.
- Registramos la hora del evento principal y de las principales acciones
- Nos aseguramos que cada ítem sea pertinente al rol de las personas que está siendo evaluada. (organización).
- Anotamos las fortalezas así como las debilidades.
- Preguntamos sólo para clarificar y si es completamente necesario. No nos involucramos en discusiones con los participantes u otros evaluadores o coordinadores.
- Escuchamos todas las comunicaciones que afecten su área de evaluación

Logística

Los siguientes equipos fueron utilizados en el simulacro:

- Alarmas
- 3 botiquinis de primeros auxilios
- 3 camillas
- Ambulancia

ESCENARIO

- El día jueves 12 de septiembre del 2024, a las 10:10 am cuando se ocasiono un terremoto de magnitud 7.0 en la escala de Richter en las costas de Masachapa, a 5 km de la costa y 10 km de profundidad, para lo cual se activan las alarmas de evacuación.
- Simultáneamente se activa la alarma para notificar a todos los trabajadores abandonar y evacuar la planta y los edificios de labores.
- Esenario dos en el area en el turbo generador y en fabrica se accidentaron dos personas resultando lesionadas al momento de la evacuacion y en ambos esenarios se requiere que ambas victimas sean evaluadas y transportadas por los miembros de las brigadas de primeros auxilios.

Eventos Claves

La siguiente es la tabla de los eventos claves y los objetivos a ser probados durante el ejercicio.

Tiempo	Eventos Clave	Objetivos testados
min	INICIACION	activación de alarma
T+0	Ocurre un terremoto que provoca que la evacuacion de todos los empleados sean evacuados por los miembros de la brigadas de evacuacion misma que oriento a los trabajadores sobre las normas de comportamiento en la evacuación.	Activación y notificación
T+1	Se activa la alarma para la evacuacion general.	
T+10	Miembros de la empresa (299) acuden a la escena de evacuacion	Control en escena Acciones inmediatas de protección
	Los brigadistas de primeros auxilios realizan por empresa el transporte de lesio nados.	
T+0	Los trabajadores evacuanron las instalaciones de corporacion montelimar y cogeneracion Green Power dirigiéndose a los puntos de reunión para recibir instrucciones. En intervalos de tiempo no mayores a 1.5 min del puesto de trabajo hasta el acceso de la salida. 1 minutos hasta la salida 0.5 minuto descarga de la salida	
T min. 20	FINALIZACION DE TODO EL EJERCICIO	

Administracion:

Evacuaron: 50 personas en total de las cuales 22 fueron del sexo masculino y 28 del sexo femenino.

Tiempo de evacuacion a la salida de emergencia: 1 minuto. (Evacuacion Rapida)

Puntos de mejora :

Colocarle chalecos donde sea facil de identificar los diversos brigadistas: Chalecos Azules Primeros Auxilios, Chalecos Verdes brigadistas de Evacuacion, Chalecos rojos Brigadistas lucha contra incendio.

No contaban con camilla de primeros auxilios.

No portaba la brigada su botiquin de primeros auxilios al salir al punto reunion.

No portaba la brigada de evacuacion sus herramientas de trabajo como barras, barra de uña y / o palanqueta, megafonos, etc.

No se realizo el conteo al llegar al punto de reunion.

Se recomienda reubicar el punto de reunion al bulevar para dejar libre el acceso a los vehiculos de emergencia que puedan ingresar a las areas de Cogeneracion Green Power y Fabrica.

Almacen, torre de control, Comedor, Produccion Agricola :

Evacuaron: 86 personas en total de las cuales 66 fueron del sexo masculino y 20 del sexo femenino.

Tiempo de evacuacion a la salida de emergencia: 3.24 minuto. (Evacuacion Lenta no todos acudieron de inmediato al escuchar la sirena de emergencia)

Puntos de mejora :

Colocarle chalecos donde sea facil de identificar los diversos brigadistas: Chalecos Azules Primeros Auxilios, Chalecos Verdes brigadistas de Evacuacion, Chalecos rojos Brigadistas lucha contra incendio.

No contaban con camilla de primeros auxilios.

No portaba la brigada su botiquin de primeros auxilios al salir al punto reunion.

No portaba la brigada de evacuacion sus herramientas de trabajo como barras, barra de uña y / o palanqueta, megafonos.

No se realizo el conteo al llegar al punto de reunion y algunos ni llegaron hasta el punto de reunion se dispersaron, regresaron a su area de trabajo sin esperar la vos de mando para el regreso a salvo a sus areas de trabajo.

Se recomienda revivir el color de la impresion del punto de reunion existente.

Oficinas y Talleres agricola :

Evacuaron: 54 personas en total de las cuales 54 fueron del sexo masculino.

Tiempo de evacuacion a la salida de emergencia: 2.4 minuto. (Evacuacion rapida pero se dirigieron a un solo punto de evacuacion teniendo dos alternativas y las damas de limpieza que se encontraban en el lugar no atendieron al llamado de emergencia y siguieron en su tareas diarias.

Colocarle chalecos donde sea facil de identificar los diversos brigadistas: Chalecos Azules Primeros Auxilios, Chalecos Verdes brigadistas de Evacuacion, Chalecos rojos Brigadistas lucha contra incendio.

No contaban con camilla de primeros auxilios.

No portaba la brigada su botiquin de primeros auxilios al salir al punto reunion.

No portaba la brigada de evacuacion sus herramientas de trabajo como barras, barra de uña y / o palanqueta, megafonos,

No se realizo el conteo al llegar al punto de reunion a un que salieron de forma ordenada, se recomienda revivir el color del punto de reunion.

Cegeneracion Green Power :

Evacuaron: 49 personas en total de las cuales 48 fueron del sexo masculino y una dama.

Tiempo de evacuacion a la salida de emergencia: 3.43 minuto. (Evacuacion rapida) tubieron un leccionado que no fue rescatado de inmediato ya que no sabian si estaban completos debido a que no realizaron lista de colaboradores evacuados de manera inmediata al llegar al punto de reunion.

No sabian la ubicacion esacta de la camilla de primeros auxilios, al entregar el paciente a los bomberos no supieron expresar con claridad la labor o los avances de atencion prehospitalaria habian brindado al paciente.

No portaba la brigada su botiquin de primeros auxilios al salir al punto reunion.

No portaba la brigada de evacuacion sus herramientas de trabajo como barras, barra de uña y / o palanqueta, megafonos, nadie mantubo abierta la puerta para una evacuacion mas efectiva.

Colocarle chalecos donde sea facil de identificar los diversos brigadistas: Chalecos Azules Primeros Auxilios, Chalecos Verdes brigadistas de Evacuacion, Chalecos rojos Brigadistas lucha contra incendio.

Dentro del Turbo no se escucho la alarma se recomienda reforzar el sistema con una sirena interna para el turbo.

Cegeneracion Green Power Biomasa :

Evacuaron: 28 personas en total de las cuales 27 fueron del sexo masculino y 1 sexo femenino

Tiempo de evacuacion a la salida de emergencia: 1 min con 0.5 seg (Evacuacion rapida) sin embargo ruta hacia el punto de reunion es muy lejana por lo que se recomienda tener en este caso dos puntos de reunion al ternos y una zona de seguridad, no realizaron conteo por si mismos les jiraron las instrucciones durante el ejercicio.

La rotulacion puntos de reunion poco legibles,

No contaban con camilla de primeros auxilios,

No portaba la brigada su botiquin de primeros auxilios al salir al punto reunion.

No portaba la brigada de evacuacion sus herramientas de trabajo como barras, barra de uña y / o palanqueta, megafonos, nadie mantubo abierta la puerta para una evacuacion mas efectiva.

Colocarle chalecos donde sea facil de identificar los diversos brigadistas: Chalecos Azules Primeros Auxilios, Chalecos Verdes brigadistas de Evacuacion, Chalecos rojos Brigadistas lucha contra incendio.

Para la comunicaci3n se recomienda radios comunicadores para todos los jefe de brigadas por area de trabajo.

Fabrica :

Evacuaron: 109 personas en total de las cuales 74 fueron del sexo masculino 35 fueron del sexo femenino.

Tiempo de evacuacion a la salida de emergencia: 2 minuto. (Evacuacion rapida) sin embargo No realizaron conteo en el punto de reunion.

Durante el evento un colaborador resulto atrapado en fabrica donde se evaluaron las tecnicas de sujecion a la camillas siendo estas correctas, pero tambien se realizo evaluacion de las tecnicas de traslado aprendidas en capacitaciones previas y al entregar el paciente a los paramedicos lo realizaron de manera inversa.

Se recomienda colocarle chalecos donde sea facil de identificar los diversos brigadistas: Chalecos Azules Primeros Auxilios, Chalecos Verdes brigadistas de Evacuacion, Chalecos rojos Brigadistas lucha contra incendio.

Contaban unicamente con una camilla de primeros auxilios y se recomienda reforzar la seguridad almenos con dos adicionales.

No portaba la brigada de evacuacion sus herramientas de trabajo como barras, barra de uña y / o palanqueta, megafonos,

Reubicar punto de reunion de tal manera que no quede en areas aledañas a arboles que



MONTELIMAR



GREEN POWER

- *La mejora continua solo podremos lograr en conjunto. En síntesis debemos de convertir nuestras debilidades en fortalezas; lograremos este objetivo realizando simulacros de manera mas recurrente hasta obtener el mejor de los resultados en la evacuación.*
- *Equipar a nuestros brigadistas con sus herramientas de trabajo para obtener un mejor rendimiento en sus actividades al momento de una emergencia.*
- *Reforzar la señalización de Salvamento y emergencia a nivel de todo el ingenio Montelimar y cogeneración Green Power.*
- *Mejorar la comunicación con radios que tengan coberturas en cada uno de los puntos de reunión dentro del ingenio Montelimar y Green power.*

Es perando sea de su utilidad esta valiosa informacion me despido de usted deseandoles exitso en sus labores diarias,

Jaquelinne Espinoza Ruiz 005
Multiplicador Autoirzado de la DGBN.

Jaquelinne Espinoza Ruiz

