

*PLAN DE CONTINGENCIAS
PROYECTO DE
CONSTRUCCION PUENTE
HORMIGÓN ARMADO
SOBRE EL RÍO CRISTAL DE
LELIA EN EL SECTOR LOS
LIBRES*

**PLAN DE CONTIGENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTE HORMIGÓN ARMADO SOBRE EL RÍO CRISTAL DE
LELIA EN EL SECTOR LOS LIBRES .**

1. DESCRIPCION DE LA EMPRESA

1.1. INFORMACION GENERAL

NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE HORMIGÓN ARMADO SOBRE EL RÍO CRISTAL DE LELIA EN EL SECTOR LOS LIBRES .
RESOLUCIÓN NRO.	MAAE-SUIA-RA-DZDE-2021-091
CÓDIGO DEL PROYECTO :	MAAE-RA-2021-401505
PERIODO EVALUADO	Agosto 2021 – Agosto 2022
PROPONENTE:	GAD – Provincial De Santo Domingo De Los Tsáchilas – Abg. Johana Núñez – Prefecta.
RAZON SOCIAL	Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial Santo Domingo de los Tsáchilas.
DIRECCIÓN O DOMICILIO:	Av. Monseñor Emilio Lorenzo Stehle s/n y av. Esmeraldas.
TELÉFONO, FAX O CORREO:	022762949 - 022760663
SUPERVISIÓN:	Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial De Santo Domingo De Los Tsáchilas(Dirección De Gestión Ambiental)
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO:	90 días
ACTIVIDAD EMPRESARIAL	Construcción del Puente
SUPERFICIE TOTAL DE AREA	1 hectáreas
CANTIDAD DE POBLACION DEL PROYECTO	5 hombres
FECHA DE ELABORACION DEL PLAN	Agosto - 2021
FECHA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN	Septiembre - 2021

2. SITUACION GENERAL FRENTE A EMERGENCIAS

2.1.1. Análisis de Riesgos – Factores Internos (VULNERABILIDAD)

2.1.2. Acceso Vial.

Un gran riesgo que estaría latente y que puede agravar la situación, de riesgo por los deslaves e inundaciones ya que por ubicación geográfica de la parroquia de Alluriquín hace que sea una parroquia donde se considere estos parámetros para evitar accidentes con los trabajos de la construcción del puente.

2.1.3. Riesgos por incendios estructurales

Mediante la observación realizada se evidencia que no existe, espacios para ocasionar accidentes de incendios, no se almacena ningún tipo de material inflamable, por lo que medidas no se encuentran planteados ya que es nulo que exista incendios cuando no hay campamentos o áreas con desechos peligrosos en el área del proyecto.

2.1.4. Riesgos Estructural

Dentro del análisis estructural realizado al sitio donde se va a construir el puente, se evidencia que no existe ninguna otra estructura construida.

2.1.5. Riesgos No Estructural

PLAN DE CONTIGENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTE HORMIGÓN ARMADO SOBRE EL RÍO CRISTAL DE LELIA EN EL SECTOR LOS LIBRES .

Dentro del análisis no estructural de las instalaciones donde funcionara la construcción del puente no existe ningún tipo de espacio físico.

Sistema Contra Incendios. En la instalación donde funcionara el comedor de los trabajadores del puente se instalara en el interior un extintor.

Sistema de Señalización. Se necesita incrementar las señaléticas en las áreas de trabajo, como también al ingreso.

2.1.6. Análisis de Riesgos – Factores Externos (AMENAZAS)

FACTORES EXTERNOS QUE GENEREN AMENAZAS					
AMENAZAS	¿AFECTAN AL ESTABLECIMIENTO?		NIVEL DE EXPOSICION ANTE LA AMENAZA		
	SI	NO	Alto	Medio	Bajo
Sismos	X				X
Inundaciones	X			X	
Deslizamientos	X		X		
Incendios Estructurales					
Erupciones Volcánicas		X			
Caída de ceniza volcánica		X			
Violencia civil , robos		X			
COVID 19	X			X	
Accidentes de Transito					

3. DESCRIPCION DE LAS INSTALACIONES

AREA TOTAL	DETALLES
Dependencias	1
Niveles o plantas	
Tipo de construcción	Hormigón
Años de las instalaciones	0
Mobiliarios	NA
Maquinaria	NA
Equipos eléctricos	NA
Desechos generados	NA
Materiales peligrosos	NA
Toxicidad reactiva	NA

4. EVALUACION DE FACTORES DE RIESGOS DETECTADOS

Institución: Construcción de puente Cristal del Lelia

Del Análisis realizado en el área del proyecto se puede mencionar que esta evaluación de riesgos para este tipo de proyecto no aplica debido a que no existe aún nada y que es recién ahora se va a construir el puente.

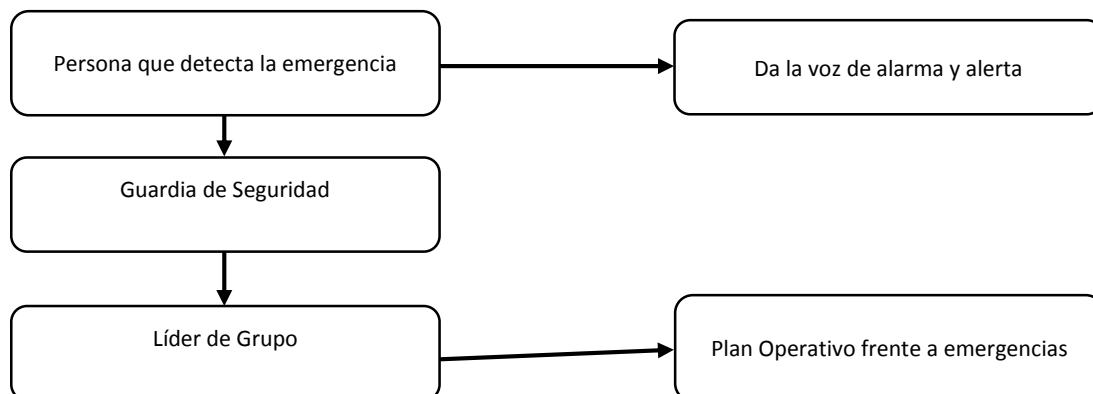
5. PROTOCOLO DE ALARMA Y COMUNICACIONES PARA EMERGENCIAS

**PLAN DE CONTINGENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTE HORMIGÓN ARMADO SOBRE EL RÍO CRISTAL DE
LELIA EN EL SECTOR LOS LIBRES .**

5.1. Detección de la Emergencia

El personal que trabajara en el proyecto estará capacitado en caso de emergencias y dispondrá para la detección de la emergencia con medios de detección humana (sirenas, teléfonos emergencias) los cuales, darán conexión con la casa parroquial del sector que son los centros preparados en caso de emergencia y serán de conocimiento de cada trabajador.

5.2. Forma para Aplicar la Alarma.



PROCEDIMIENTO PARA EMERGENCIA PROCEDIMIENTO: CADENA DE LLAMADAS ANTES DE ACTUAR TOME LAS DEBIDAS PRECAUSIONES				
- Evitar manifestaciones de pánico o desorden. - No correr, no gritar ni causar pánico.				
ACTUACION A SEGUIR				
PASO	QUE HACER	COMO HACERLO	RESPONSABLE	RECURSOS
1	FASE 1	La persona que detecta la emergencia deberá inmediatamente activar la alarma y comunicar la emergencia	Persona que presencie la emergencia	Voz de alarma o pulsador
2	FASE 2	El guardia de seguridad será el encargado de verificar la emergencia y comunicar vía telefónica a su inmediato superior anunciando el tipo de emergencia, el lugar y si hay víctimas. En caso de no tener comunicación con la máxima autoridad, el guardia deberá comunicar a los organismos externos.	Guardia de vigilancia y seguridad privada	Teléfono o a viva voz
3	FASE 3	Cuando arribe a las instalaciones de la del área del proyecto se activara el plan operativo.	Responsable de seguridad de GADPSDT	Plan Operativo

5.3. Grados de emergencias y determinación de actuación.

Tipo de Emergencia	Criterio
Nivel 1 (Emergencia en Fase Inicial o Conato)	Emergencias que se pueden controlar inmediatamente con los medios disponibles en el sitio de ocurrencia, por ejemplo:

**PLAN DE CONTIGENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTE HORMIGÓN ARMADO SOBRE EL RÍO CRISTAL DE
LELIA EN EL SECTOR LOS LIBRES .**

	Conatos de incendio, sismos leves, lesiones de baja gravedad, escapes pequeños de GLP, riesgo eléctrico de baja magnitud, otras situaciones de bajo impacto.
Nivel 2 (Emergencia sectorial o parcial)	Emergencias que se pueden controlar con medios disponibles para la empresa y dentro de sus instalaciones, por ejemplo: Incendios sectorizados con amenaza a otras instalaciones y/o bienes de la empresa, riesgo eléctrico, derrames que aún se pueden contener dentro de las facilidades, sismos de mediana intensidad, violencia civil, explosiones sectorizadas, lesiones personales de mediana gravedad, otras situaciones de medio impacto.
Nivel 3 (Emergencia General)	Emergencias que requieren de ayuda externa. Se controlara la emergencia con los recursos disponibles de la empresa hasta el arribo de la ayuda externa, por ejemplo: Incendios y explosiones afectando varias áreas, violencia o acciones terroristas, riesgos eléctricos de gran magnitud, alto número de personas con heridas de alta gravedad o muertos.

5.4. Otros medios de comunicación

EQUIPOS DE COMUNICACION	EQUIPO	PERTENENCIA
	Teléfonos, Sirena	En lugares específicos área del proyecto. Junta Parroquial de Alluriquín.
	Celulares	Disponible en la emergencia

Sonidos en caso de emergencias para todo el personal.

Sonido intermitente de alerta: Este sonido se dará para alertar a los trabajadores de que ha sucedido una emergencia en cualquier área de trabajo, esta fase es de prevención de los trabajadores.

Sonido intermitente de alerta



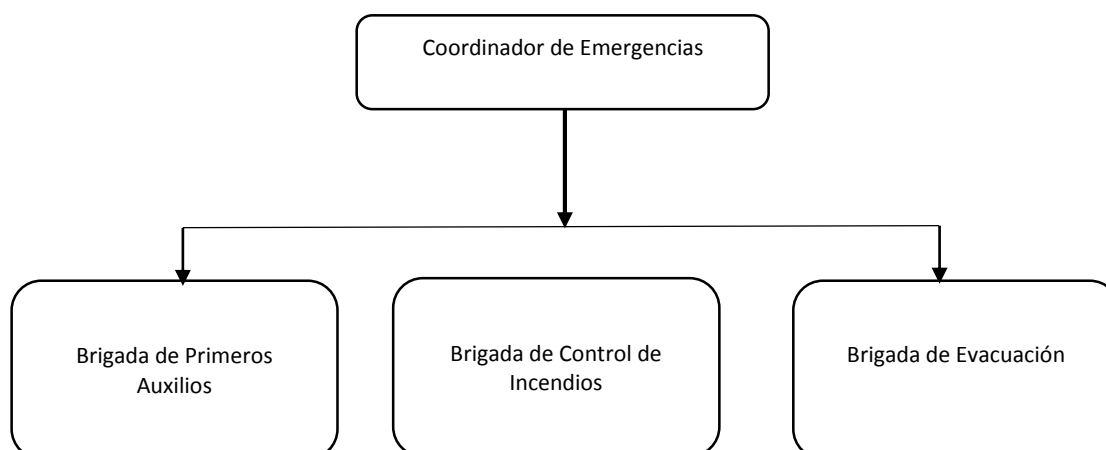
Sonido continuo de evacuación. Este sonido se dará para que los trabajadores que trabajan en la construcción del puente evacúen las instalaciones y acudan al punto de encuentro.

Sonido continuo de evacuación



6. PROTOCOLO DE INTERVENCION ANTE EMERGENCIAS

6.1. Organigrama del Sistema de Emergencias



6.2. Composición de las Brigadas y del Sistema de Emergencias.

Coordinador General.

Responsable: Supervisor de Obra del Proyector.
Cargo: Supervisor
Funciones: Supervisión de actividades y del personal operativo

- Activa el plan de emergencias
- Asegura el cumplimiento del Plan de Emergencias
- Asegura la implementación de los recursos necesarios de prevención y control de emergencias.
- Da por terminada la emergencia.

Brigada: Control de Incendios

Responsable: Supervisor de Obra del Proyector.
Cargo: Supervisor
Funciones: Supervisión de actividades y del personal operativo

- Comprueba que las vías de evacuación estén despejadas y dirige al flujo de evacuación de las personas hacia los puntos de encuentro del proyecto para evitar accidentes mayores.
- Realiza la inspección de las áreas verificando el desalojo de la edificación.
- Conoce las rutas de evacuación, salidas y puntos de encuentro.
- Recibe instrucciones del Coordinador General.
- Asiste a entrenamientos, reuniones, simulacros y emergencias reales.

Responsable: Supervisor de Obra del Proyector.
Cargo: Supervisor
Funciones: Supervisión de actividades y del personal operativo

Funciones:

- Presta los primeros auxilios a los lesionados durante una emergencia.
- Recibe las instrucciones del líder de la emergencia.
- Apoya en el traslado a las víctimas a casas de salud más cercanas.
- Recibe instrucciones del Coordinador General.
- Asiste a entrenamientos, reuniones, simulacros y emergencias reales.

6.3. Coordinación Institucional.

SERVICIO	UBICACIÓN	TELEFONO	RESPONSABLE
SIS ECU	GAD – Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas	911/ 023 730658	Costructora.

- Cuando sea requerida la presencia de los organismos externos, la persona designada para realizar las llamadas de ayuda será el coordinador general.
- Los trabajadores del puente, se encargara de manejar y controlar la emergencia hasta la llegada de la ayuda externa, una vez que la ayuda externa se encuentre en el área de la emergencia estos procederán, a actuar de acuerdo a sus respectivos procedimientos y pasaran al mando de la

**PLAN DE CONTIGENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTE HORMIGÓN ARMADO SOBRE EL RÍO CRISTAL DE
LELIA EN EL SECTOR LOS LIBRES .**

emergencia en coordinación con el responsable de la institución, el cual proveerá de todos los respectivos recursos a los organismos de ayuda externa para el control de la emergencia.

6.4. Forma de Actuación Durante una Emergencia.

- Los procedimientos sirven como una ayuda practica para saber cómo actuar frente a una emergencia, están detallados todos los lineamientos que se deben seguir para actuar de forma eficiente ante cualquier situación que ponga en riesgo a las personas y a los bienes.

PROCEDIMIENTO PARA EMERGENCIAS				
PROCEDIMIENTO: INCENDIO Y EXPLOSIONES				
ANTES DE ACTUAR TOEM LAS SIGUIENTES PRECAUCIONES				
• Identificar, evaluar y notificar los riesgos observados. • Dar el aviso de la emergencia tomando en cuenta el PROCEDIMIENTO DE CADENA DE LLAMADAS. • Evacuar a los trabajadores, usuarios y demás personas hacia el punto de encuentro más cercano. • Detener las actividades cuando la magnitud del evento lo requiera y notificar al responsable de la obra • Proceder a cortar la energía en donde proceda.				
ACTUACION A SEGUIR				
PASO	QUE HACER	COMO HACERLO	RESPONSABLE	RECURSOS
1	Actuar o dar aviso de la emergencia o accidente a la brigada de incendio	Cortar el fluido de energía eléctrica. Buscar el extintor más cercano y descargar a la base del fuego. Alertar al personal más cercano para que colabore en el control de incendio.	Quien detecte o se percate del fuego o incendio	Extintor, equipo de protección personal. Teléfonos otro medio de comunicación.
2	Reportar al coordinador general donde ocurre la emergencia	Dar aviso al responsable de la institución. Acudir al sitio para verificación y control de la emergencia	Quien detecte o se percate del fuego o incendio	Teléfono o viva voz
3	Intervención del responsable de brigada contraincendios	Acudir al lugar de la emergencia	Brigada contra incendios	Extintores ubicados en cada maquinaria y en garita
4	Toma de decisión para declarar el nivel de la emergencia	Verificando la magnitud de la emergencia	Coordinador general	Aviso al personal del área
5	Finalizar la emergencia y retornar a la normalidad	Retornar a las actividades del área afectada previa evaluación de los daños ocasionados si la ocasión lo amerita	Coordinador general	Aviso al personal del área

PROCEDIMIENTO PARA EMERGENCIAS				
PROCEDIMIENTO: SISMOS - TERREMOTOS				
ANTES DE ACTUAR TOEM LAS SIGUIENTES PRECAUCIONES				

**PLAN DE CONTINGENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTE HORMIGÓN ARMADO SOBRE EL RÍO CRISTAL DE
LELIA EN EL SECTOR LOS LIBRES .**

- Dar el aviso de la emergencia tomando en cuenta el PROCEDIMIENTO DE CADENA DE LLAMADA, controlar manifestaciones de pánico o desorden.
- No correr, no gritar ni causar pánico.
- Seguir los corredores seguros de tránsito designados en el Plan de Emergencia.
- No volver por pertenencias por ningún motivo.
- Verifique la ausencia total de personas, antes de abandonar el lugar.
- Reunirse con el personal evacuado en el punto de encuentro, y verifique que no falte nadie (pasar lista)

ACTUACION A SEGUIR

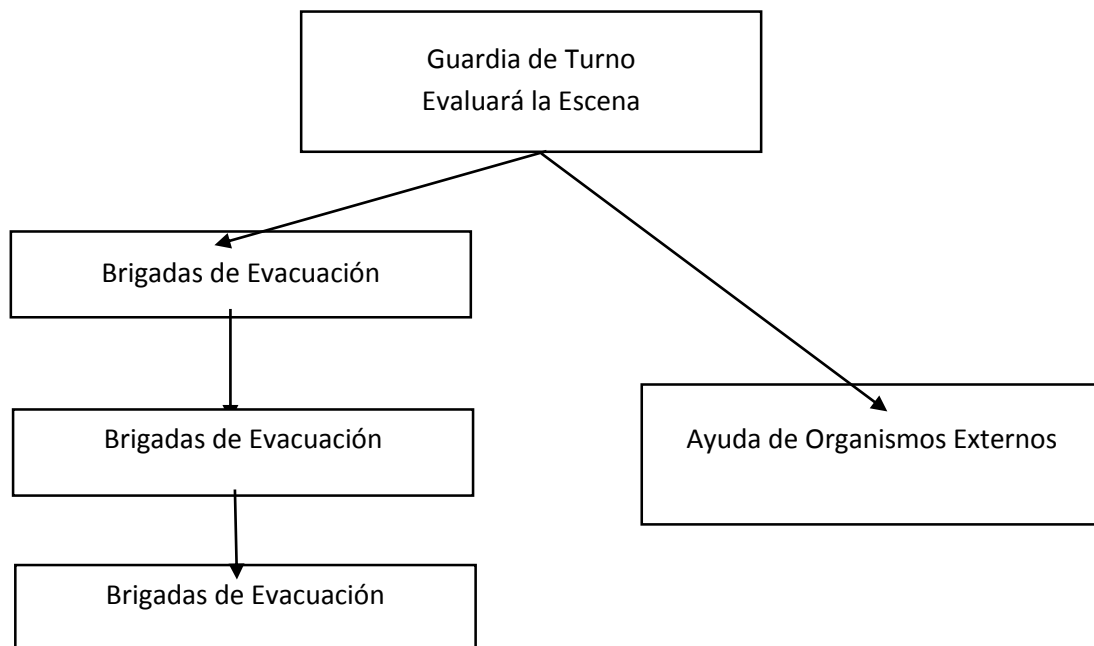
PASO	QUE HACER	COMO HACERLO	RESPONSABLE	RECURSOS
1	Esperar a que pase el movimiento. Buscar sitios seguros, o sitios donde no caigan materiales.	Todo el personal debe evitar correr o evacuar a menos que la salida sea directa al exterior. Se debe buscar refugio junto a elementos abiertos.	Todos los colaboradores	Estructuras físicas y elementos robustos
2	Advertir e informar el peligro	Contactar mediante la cadena de llamadas. Informar al personal declarando la alerta y/o alarma mediante el mecanismo definido	Guardia de Seguridad	Cadena de llamadas
3	Retirar al personal del área de influencia del evento	Brigada de evacuación ordena evacuar el área, previa conformación del coordinador general	Brigada de evacuación	Rutas de evacuación, salidas de emergencia y puntos de encuentro
4	Realizar reconocimiento de instalaciones y de efectos del sismo	No existen		Área del proyecto
5	Realizar correctivos inmediatos	En caso de incendio y/o explosión: Proceder de acuerdo con el respectivo procedimiento. En caso de daños estructurales: Acordonar el lugar, procurar salvar los elementos más expuestos. En caso de rotura de tuberías: Cerrar válvulas donde sea posible; canalizar flujos de agua. En caso de daño a instalaciones eléctricas: Suspender el servicio y rehabilitar las instalaciones afectadas. En caso de inestabilidad de apilamientos: Acordonar el área, tratar de reacomodar los apilamientos o derribarlos del todo con seguridad.	Brigadas de emergencia, coordinador general	Equipos y Herramientas

**PLAN DE CONTINGENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTE HORMIGÓN ARMADO SOBRE EL RÍO CRISTAL DE
LELIA EN EL SECTOR LOS LIBRES .**

6	Evaluar posibles lesionados y socorrerlos	Implementar actividades de socorro: Atención y clasificación primaria. Controlar las vías respiratorias, detener hemorragias y aplicar medidas de reanimación cerebro – cardio – pulmonar. Distinguir aquellos que puedan responder el tratamiento o que irremediablemente van a morir. Traslado de heridos a dispensarios médicos.	Brigadas de Primeros Auxilios	Botiquín
7	Acordonar la zona	El personal designado procederá bajo las siguientes instrucciones: Restringir el acceso de personal y señalizar el área en todas las direcciones. Acordonar el área de impacto, según los siguientes criterios: Zona de peligro Latente: Puede afectar la integridad del personal operativo. Determinar lugares de entrada y salida de organismos externos, ambulancias y recursos. Realizar coordinación de vehículos. Identificar y abrir vías para la entrada y salida de cuerpos de socorro.	Coordinador general y brigadas	Cinta de demarcación del área (CINTA DE PELIGRO)

6.5. Actuación Especial.

Cuando se suscite una emergencia en el lapso de tiempo comprendido desde las 17:00 a 07:00 am, fines de semana, vacaciones, el organigrama de respuesta a emergencias o línea de mando será el siguiente.



El organigrama descrito anteriormente será operativo hasta la llegada residente de obra o su delegado el cual tomara el mando de la emergencia presentada.

6.6. Actuación de Rehabilitación de Emergencias.

Las decisiones a las actividades después de una emergencia, se retomaran a las actividades normales cuando:

1. La emergencia esté totalmente controlada.
2. Las instalaciones (es decir todas las áreas de trabajo) no hayan sufrido daños significativos, que permitan la continuación normal de las actividades en el proyecto.
3. Se haya realizado el conteo de las personas evacuadas.
4. Cuando se compruebe la posibilidad de que no vuelva a ocurrir la emergencia.
5. Coordinador general o su delegado (guardia de seguridad de turno) será el encargado de dar la orden de regreso a la continuidad de operaciones.

6.7. Manejo de Información.

1. Las siguientes situaciones son tomadas en cuenta para que se realice el mantenimiento del plan de emergencia.
2. Si se produce incorporaciones de nuevas instalaciones o modificaciones en las actuales, que introducen nuevos riesgos con capacidad de provocar situaciones accidentales de emergencia diferentes de las hasta la fecha mencionadas.
3. Si se producen cambios en la organización, susceptibles de afectar la organización de la emergencia, en la cantidad y calidad de los medios de prevención y protección implantados, en general en cualquier aspecto que afecte a la redacción de los capítulos en que se estructura el plan de emergencia.
4. Si existieran nuevos requisitos legales para la elaboración de planes de emergencia.
5. Si los resultados de los simulacros periódicos así lo indiquen.
6. Si no se da ninguno de los supuestos antes mencionados, se realizara cada año.

6.8. Mejora del Plan de Emergencias.

1. Con respecto a la mejora del plan de emergencias, esta puede ser desde dos perspectivas básicas:
2. Prospectiva (**prevención**): Mediante el análisis de los simulacros efectuados o de otras actividades a gestión de riesgos.
3. Reactiva (**respuesta**): Mediante el análisis de las situaciones reales de emergencia ocurridas.
4. En el caso de sucesos accidentales importantes, deberá establecerse un análisis del problema desde donde nace, para establecer las causas básicas del accidente y las medidas a implantar.

7. EVACUACION.

7.1. Decisiones de Evacuación.

- El responsable de tomar la decisión de evacuar a las personas que ocupan las instalaciones del proyecto, cuando se suscite una emergencia es residente de obra quien tomara en cuenta el tipo de emergencia y el área afectada.
- **Evacuación parcial:** Esta evacuación se lo realizara cuando el nivel de emergencia sea parcial, es decir, cuando se vea afectada la integridad de los, ocupantes en una determinada área, se evacuará a las personas del área afectada.
- **Evacuación total:** Esta evacuación se lo realizara cuando el nivel de emergencia general, es decir, cuando se vea afectada la integridad de los ocupantes y afecte a totalidad de la infraestructura, se evacuará todas las personas de todas las áreas de trabajo
- **Punto de Encuentro.**

El punto de encuentro se ubica al ingreso a donde se construirá el Puente, donde esta área habitualmente no pasa ocupada en su totalidad.

7.2. Procedimientos para la Evacuación.

**PLAN DE CONTIGENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTE HORMIGÓN ARMADO SOBRE EL RÍO CRISTAL DE
LELIA EN EL SECTOR LOS LIBRES .**

PROCEDIMIENTO PARA EMERGENCIAS

PROCEDIMIENTO. EVACUACION

ANTES DE ACTUAR TOME LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES

- Dar el aviso de la emergencia tomando en cuenta el PROCEDIMIENTO DE CADENA DE LLAMADAS.
- Controlar manifestaciones de pánico o desorden.
- No correr, no gritar ni causar pánico.
- Seguir los pasillos y/o corredores seguros de transito designados en el plan de emergencia.
- No volver por pertenencias por ningún motivo.
- Verificar la ausencia total de personas, antes de abandonar el lugar.
- Reunirse con el resto de las personas en el punto de encuentro, y verifique que no falte nadie.
- Restringir tráfico de vehículos o detener cualquier actividad cuando la magnitud del evento lo requiera.
- Apagar la energía de los equipos y desconectar fuentes de energía.

ACTUACION A SEGUIR

PASO	QUE HACER	COMO HACERLO	RESPONSABLE	RECURSOS
1	ANTES	Conocer las rutas de evacuación y salidas de emergencias, como el punto de encuentro más cercano. Conocer la ubicación y manejo de los elementos e instalaciones de protección contra incendios. A los ocupantes y usuarios se debe informarles que se deben acoger a lo dispuesto por el procedimiento de evacuación.	Todos los trabajadores	Señaléticas de salida y emergencias
2	DURANTE	Verificada la alarma se procederá a recibir las instrucciones de los brigadistas de evacuación. En caso de ser necesaria la evacuación parcial o total, se debe ejecutar con calma y ordenadamente todas las disposiciones dictadas por los brigadistas de evacuación. Mantener la calma y evitar el pánico. Recuerde que para evacuar se deben utilizar las salidas de emergencia. Conducir a los ocupantes hacia el punto de encuentro.	Coordinador Brigada de Evacuación	Cadena de llamadas
3	EVACUACION	Ya iniciada la evacuación no regrese por ningún motivo. Al salir de las instalaciones hacerlo en orden, caminando rápido y sin correr. Al bajar desde lo alto del proyecto hacerlo de manera ordenada. Dirigirse al punto de encuentro. En ningún momento omita solicitar la concurrencia de los bomberos y no piense que otro ya lo ha hecho.	Todos los trabajadores	Punto de encuentro
4	DESPUES	Si detectó que faltó alguien o que se quedó en las instalaciones de trabajo se debe notificar al coordinador general. En el punto de encuentro mantener la calma y recibir instrucciones y proceder tomar la lista de los trabajadores de del proyecto. Si por algún motivo existen personas que evacuaron a un lugar no delimitado, se deberá notificar al brigadista de evacuación o al coordinador general. Si es posible el retorno a las instalaciones, este se realizará de manera ordenada y evitando disturbios.	Coordinador general, brigada de evacuación	

**PLAN DE CONTIGENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTE HORMIGÓN ARMADO SOBRE EL RÍO CRISTAL DE
LELIA EN EL SECTOR LOS LIBRES .**

La evacuación contempla las fases a seguir cuando es necesario trasladar a un grupo de personas o recursos desde un área expuesta a una amenaza, hacia otra área de menor riesgo, alejándolas del peligro y son las siguientes:

FASE	NOMBRE	DEFINICION	INTERVALO DE TIEMPO
Fase I	Identificación o detección del peligro	Tiempo que se invierte en conocer la existencia de un peligro.	Periodo que transcurre desde que se presenta el incidente hasta que la primera persona da aviso del peligro existente.
Fase II	Alarma notificación	Tiempo empleado para advertir e informar que existe un peligro.	Tiempo transcurrido entre la detección hasta que se declara la alerta o la alarma.
Fase III	Respuesta del personal	Tiempo que transcurre para que los colaboradores preparen e inicien la evacuación	Conjunto de actividades que realiza el personal luego de darse la voz de alarma, hasta que la primera persona se encuentra al ingreso del proyecto o el límite de la zona de riesgo.
Fase IV	Salida del personal	Tiempo que dura la evacuación, desde que sale la primera persona de la zona de peligro, hasta que llega la última persona hasta el punto de encuentro. De acuerdo al listado predeterminado, el brigadista de evacuación verifica el desarrollo completo de la evacuación.	Tiempo transcurrido desde que sale la primera persona, hasta que todas se han retirado de la zona de riesgo y llega la última persona al punto de encuentro.
Total	Tiempo total de evacuación	Suma de todas las fases	Tiempo que transcurre entre el momento del impacto hasta que todas las personas están ubicadas en el punto de encuentro.