

(PROYECTO ESPECÍFICO)

**Plan de Acción de
Emergencia (PAE)**

Índice

Información sobre la propiedad / Números de contacto en caso de emergencia	Página 3 - 4
Procedimientos de emergencia	Página 5 - 16
Primeros auxilios / lesiones de los empleados	Página 5
Equipo de emergencia in situ	Página 6
Zona de aterrizaje de MediVac	Página 6
Apagón	Página 7
Explosión	Página 7
Fuego	Página 7
Fuga de gas	Página 8
Rayo	Página 8
Fuego salvaje	Página 8
Tornado	Página 8
Inundaciones / lluvias torrenciales	Página 9
Incidente con un vehículo	Página 9
Contacto eléctrico de línea viva	Página 9
Violencia interna o intrusismo	Página 10
Amenazas de violencia / amenazas de bomba	Página 11
Lista de comprobación de amenazas telefónicas	Página 12
Plan de respuesta medioambiental / Normas de notificación de vertidos de Texas	Página 13
Inventario del kit de derrames	Página 29
Formación	Página 18

Información del sitio

Personal in situ de E LIGHT:

Jefe de proyecto: (xxx) xxx-xxxx
Responsable de seguridad: (xxx) xxx-xxxx
Responsable de control de calidad: (xxx) xxx-xxxx
Superintendente: (xxx) xxx-xxxx
Ingeniero de proyectos

INFORMACIÓN DE CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA

En caso de servicios médicos locales, bomberos, emergencias policiales, lesiones graves o amenazas terroristas, **póngase en contacto con Seguridad inmediatamente** y diga su nombre, qué ha ocurrido/naturaleza del accidente, cuántos heridos, estado de los heridos, si se han administrado primeros auxilios, ubicación del lugar donde se ha producido el incidente.

Bomberos (no emergencias)

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

Sheriff/Policía local (no emergencias)

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

OSHA

REGIÓN:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

Clínica Ocupacional Preferente para Lesiones y Clínica Preferente para Pruebas de Drogas CLINIC:

DIRECCIÓN

TELÉFONO

Hospital-Servicios de Urgencias HOSPITAL:

DIRECCIÓN

TELÉFONO

Servicios médicos de

urgenciaControl de venenos
911800-222-1222

En caso de trauma grave, Seguridad evaluará la situación, si es necesario llamar **al 911** Seguridad notificará al Gerente de Proyecto o Gerente de Construcción si el Gerente de Proyecto no puede ser localizado. El Gerente de Proyecto notificará al personal de EMS del Condado. Después de que se haya notificado al 911, el Gerente de Seguridad notificará al Contratista General para coordinar la situación. El personal de EMS del Condado tomará la decisión si el empleado necesita ser transportado por aire. La gravedad de la lesión determinará a qué hospital será trasladado el empleado.

NÚMEROS DE TELÉFONO ADICIONALES	
Energía eléctrica -	(xxx) xxx-xxxx
Gas natural -	(xxx) xxx-xxxx
Comunicaciones telefónicas -	(xxx) xxx-xxxx
Medio ambiente -	(xxx) xxx-xxxx
Ubicaciones de servicios públicos enterrados -	811
Incendios forestales -	(xxx) xxx-xxxx
Organismo regulador de la salud y la seguridad en el trabajo -	(xxx) xxx-xxxx
Centro de Toxicología	(xxx) xxx-xxxx

A continuación se indican los procedimientos de respuesta en

caso de emergencia para situaciones en las que los empleados sufran lesiones

o necesiten primeros auxilios.

E LIGHT se ha coordinado con los Representantes Locales de Respuesta a Emergencias para revisar el trazado del proyecto, los plazos, el trabajo a realizar en el emplazamiento y el Plan de Acción de Emergencia. Se han distribuido mapas del emplazamiento a todas las partes implicadas.

Código Azul = Si la lesión de un empleado requiere que se marque el 911 entonces se hará una llamada de Código Azul con la localización y tipo de lesión.

Una vez que se declara un Código Azul, **TODAS** las comunicaciones por radio deben detenerse, excepto las comunicaciones relacionadas con el incidente. Una vez que el personal de emergencia ha sido notificado.

- El Jefe de Proyecto designará a un empleado para que se reúna con el personal de emergencia en una intersección o punto de referencia concreto para guiarles hasta el lugar del incidente.
- Toda la supervisión y la dirección ayudarán a despejar el acceso y guiar a los vehículos de emergencia.
- El responsable de seguridad lo notificará inmediatamente a seguridad del cliente.
- El Gerente de Seguridad notificará inmediatamente a Ted Smith.
- Seguridad asumirá el control del lugar del incidente, el equipo de seguridad comenzará a redactar un informe.

Una vez declarada la emergencia por el Director de Proyecto, podrá reanudarse la comunicación normal por radio.

Código Rojo = Incendio, rotura de tuberías, vertido de grandes cantidades, amenaza de bomba u otra catástrofe natural.

Una vez que se declara un Código Rojo, **TODAS** las comunicaciones por radio deben detenerse, excepto las comunicaciones relacionadas con el incidente. Una vez que se haya notificado al personal de emergencia, se designará a un empleado para que se reúna con el personal de emergencia en una intersección o punto de referencia concreto para guiarles hasta el lugar del incidente.

El director del proyecto iniciará una evacuación

- El director del proyecto emitirá una llamada de emergencia en todos los canales de radio con instrucciones de evacuación.
- Todos los supervisores se asegurarán de que todos los empleados regresen al punto de reunión de forma ordenada.
- Todo el personal de seguridad recorrerá todo el recinto para asegurarse de que el campo está despejado
- El ingeniero del proyecto distribuirá la hoja de firmas a los supervisores en el punto de reunión.
- La supervisión verificará que todo el personal esté presente en el punto de reunión.
 - En caso de que se determine la desaparición de empleados, el departamento de supervisión y seguridad coordinará una búsqueda sobre el terreno con las autoridades para encontrar a los desaparecidos.
- Cuando todos los empleados estén contabilizados E Light Project Manager informará al Contratista General
- El Contratista General y el Director de Proyecto de E Light coordinarán una evacuación segura y organizada del emplazamiento de todo el personal no esencial en caso necesario.
 - El personal no podrá abandonar el lugar hasta que el Jefe de Proyecto de E Light lo

autorice. Una vez declarada la emergencia por el Jefe de Proyecto, se podrá reanudar la comunicación normal por radio.

Equipo de emergencia in situ:

- **DEA-** Situado en el remolque E Light
- Botiquines **de primeros auxilios-** Ubicados en todos los vehículos de la empresa E LIGHT, en el remolque de seguridad y construcción de E LIGHT y en los tableros de seguridad de campo.
- Kits **de derrames-** Ubicados en todos los UTV de los supervisores, en todos los vehículos de la empresa E LIGHT, en el cuarto de herramientas y en la estación de combustible.
- **Extintores-** Situados cerca de la zona de repostaje, en todos los vehículos de la empresa E LIGHT y en las oficinas de ubicaciones publicadas.
- **Kits de patógenos transmitidos por la sangre -** Ubicados en todos los vehículos de la empresa E LIGHT, y en las instalaciones de seguridad y protección de E LIGHT. remolque de construcción.
- Estación **de lavajojos de emergencia-** Situada en el cuarto de herramientas, junto a la estación de repostaje y los vehículos de seguridad de la empresa, los paneles de seguridad y los UTV.

Zona de aterrizaje de MedEvac

Sin embargo, si se identifica una zona de aterrizaje adecuada más cercana a la víctima y existe una comunicación adecuada para guiar al helicóptero, se puede designar una zona de aterrizaje en el campo. (El área de descanso proporciona un punto de referencia fácilmente identificable desde el aire; cualquier alternativa debe estar cerca de un punto de referencia fácilmente identificable).

Establecimiento de una zona de aterrizaje:

El Jefe de Proyecto será el responsable de comunicación designado que:

- Tiene buen sentido de la orientación
- Conoce la zona
- Libre de prestar cuidados directos al paciente o pacientes

Directrices para preparar una Zona de Aterrizaje (ZA) segura:

- Mínimo 60 x 60 pies
- Ideal 100 x 100 pies < 10 grados de pendiente
- Libre de escombros, obstrucciones, peligros (por ejemplo, cables, vallas, árboles, objetos sueltos).
- Marque cada esquina (por ejemplo, sistema de iluminación independiente, bengalas, conos, emergencia
- vehículos)
- Si aterriza el MedEvac cerca de algún vehículo, incluida una ambulancia, asegúrese de que las puertas estén cerradas.
- Si es posible, sitúe la zona de aterrizaje a sotavento de la escena.

Una vez establecido el contacto, facilite información de referencia útil:

- Astillero
- Líneas de alta tensión
- Subestación/Central de conmutación
- Intersecciones de carreteras importantes
- Torres de agua/radio

Descripciones de las zonas de aterrizaje:

- Tipo de ZTL (por ejemplo, campo, carretera, obra)
Superficie de la ZTL (por ejemplo, campo, hierba, hormigón, grava, tierra, cubierta de nieve)
- Límites de la ZTL (por ejemplo, árboles, casas, alambres, vallas, torres)
- Vías de aproximación y salida
- Avise a la tripulación de vuelo cuando:
- Escuchar el avión
- Ver el avión

Directrices de seguridad para el aterrizaje y el despegue:

- Tápate los ojos
- Nunca se acerque a la aeronave a menos que se lo indique el piloto y/o la tripulación médica
- Mantenga los vehículos a una distancia de "al menos" 15 metros
- Mantenga a las multitudes "al menos" a 100 pies de distancia
- No hay objetos ni personas en medio de la ZTL

- Sin cámaras con flash/luces blancas
- Prohibido correr y fumar

Apagón

1. Si es seguro hacerlo, apague cualquier equipo o proceso que pueda ser peligroso si la electricidad vuelve de repente.
2. Asegúrese de que se ha notificado al personal adecuado si hay zonas críticas que requieren energía.
3. Recuperar linternas de los suministros de emergencia.
4. Si no es seguro seguir trabajando debido a una iluminación inadecuada o a cualquier otro peligro, se iniciará la evacuación al lugar de refugio designado.
5. El Director del Proyecto o la persona designada pasarán lista para asegurarse de que todo el personal está presente.
6. Si no es seguro ir al lugar de refugio, continúe hasta el punto de reunión designado.
7. Si no puede dirigirse al lugar designado (por ejemplo, si no es seguro abandonar la zona debido a una iluminación inadecuada), informe al resto del personal de la situación y espere a recibir ayuda. No intente avanzar a menos que haya peligro inmediato.
8. El personal deberá esperar nuevas instrucciones del Director de Proyecto o de la persona designada (por ejemplo, todo despejado y reingreso o evacuación adicional).

Explosión

1. Tírese al suelo y refúgiense inmediatamente debajo de mesas, escritorios (si está en el exterior refúgiense detrás/debajo de árboles, remolques) u otros objetos que le ofrezcan protección contra los escombros voladores. Protéjase la cara y la cabeza con los brazos.
2. Cuando hayan desaparecido los efectos, llama a seguridad.
3. Evacue el edificio o el lugar, siguiendo el **Procedimiento de Evacuación**.

Fuego

1. Alerte del incendio a otras personas que se encuentren en la zona.
2. **NO INTENTE DESCONECTAR LA ALIMENTACIÓN**
3. Llamar a Seguridad
4. Todo el personal desalojará el edificio o lugar y se dirigirá al punto de reunión.
5. Si el humo y el calor son fuertes, mantente agachado y cerca del suelo.
6. El Jefe de Proyecto o la persona designada procederá a través de sus áreas asignadas asegurándose de que todo el personal haya salido.
7. Si el fuego puede contenerse, extínguelo con el tipo correcto de extintor. Recuerde

PASAR:

- a. **P** - Tire del pasador.
 - b. **A** - Apunte la manguera a la base del incendio.
 - c. **S** - Aprieta la empuñadura.
 - d. **S** - Barrer de lado a lado hasta que el fuego esté apagado o el extintor esté vacío Si el fuego no puede ser contenido o hay alguna preocupación de que un fuego extinguido se reavive, y llame a **Seguridad**.
8. Si no se puede contener el fuego o existe el riesgo de que se reavive un incendio extinguido, llame a **Seguridad**.

Fuga de gas

Olor a gas o fuga importante:

1. Abandone la zona inmediatamente. Desplácese VUELO ARRIBA y VUELO CRUZADO desde la fuente.
2. Llame a Seguridad e inicie un CÓDIGO ROJO.

Rayo

1. Los rayos pueden caer a varios kilómetros de su fuente, por lo que es crucial tomar precauciones con antelación. Si se prevén tormentas, reconsidere sus planes de actividades al aire libre.
2. Busque refugio en el interior de vehículos cerrados con neumáticos o bandas de rodadura de goma, o en zonas de oficinas y mantenga las ventanas y puertas cerradas. Manténgase alejado de ventanas, puertas y aparatos eléctricos y evite el contacto con tuberías, incluidos fregaderos y grifos.
3. Desenchufe los equipos mucho antes de que se acerque una tormenta, nunca durante.
4. Evitar el contacto con el metal y el agua.

Incendio forestal

1. Alerte del incendio a otras personas que se encuentren en la zona.
2. Llame a Seguridad, inicie un CÓDIGO ROJO

Tornado

1. La supervisión vigilará la televisión, la radio u otras fuentes identificadas como fiables (por ejemplo, redes sociales, sitios web) para obtener información, actualizaciones y órdenes de evacuación.
2. En caso de que la evacuación no sea posible, siéntese o arrodílese para protegerse de una posible lesión en la cabeza.
3. Los tornados generan una gran cantidad de electricidad estática que puede dañar las líneas eléctricas y provocar descargas eléctricas.
a través de las líneas telefónicas, por lo tanto, no utilice sistemas telefónicos de "línea terrestre" hasta que sean seguros.
4. Siga las indicaciones del Jefe de Proyecto (o persona designada) o del personal de los Servicios de Emergencia.
5. Como último recurso, cúbrase en una zanja o en una zona baja alejada de los árboles, pero sea consciente del peligro de inundación; tumbese en horizontal con las manos cubriendo la cabeza y el cuello.
6. Si está conduciendo, deténgase, salga del vehículo y cúbrase en una zanja lejos del vehículo como se ha descrito anteriormente O, si se encuentra con escombros volando, permanezca en el vehículo, con el cinturón de seguridad puesto y cubra la cabeza con las manos manteniendo la cabeza por debajo de las ventanillas cerradas.
 - *Notificación y advertencia*
 - Las sirenas locales, la comunicación por radio o el boca a boca se utilizan para notificar un aviso de tornado.
 - El personal que vea una nube de embudo debe informar inmediatamente al superintendente o al responsable de seguridad de la obra y buscar refugio.
 - Si se emite una advertencia de tornado, la dirección de E LIGHT evacuará el proyecto y enviará al personal a casa. El personal debe buscar un refugio protector.

Inundaciones/lluvias torrenciales

Exterior

1. La supervisión vigilará la televisión, la radio u otras fuentes identificadas como fiables (por ejemplo, redes sociales, sitios web) para obtener información, actualizaciones y órdenes de evacuación.
2. Desconecte la energía eléctrica y los servicios públicos si la inundación es inminente.
3. Aplicar medidas para minimizar los daños causados por la lluvia o las inundaciones si el tiempo lo permite (por ejemplo, sacos de arena, limpieza de desagües, limpieza de alcantarillas, confirmar el funcionamiento de las bombas de sumidero).
4. Si se le ordena evacuar, hágalo inmediatamente según las instrucciones. La evacuación debe realizarse a terrenos más elevados o a refugios adecuados, ya que las aguas suelen subir rápidamente.
5. Evite caminar por zonas cubiertas de agua, ya que los peligros pueden no ser visibles.
6. Vigile y evite las zonas bajas. No conduzca por zonas inundadas. Si su vehículo se cala, abandónelo inmediatamente.
7. No intente cruzar una corriente de agua ni nadar para ponerte a salvo.
8. Cuidado con la fauna desplazada por las crecidas.
9. No devolver a menos que el Director del Proyecto (o la persona designada), o las autoridades lo permitan.

Incidente con un vehículo

1. En caso de incidente con un vehículo, salga al arcén derecho de la carretera (si es posible y seguro hacerlo), pare y apague el motor y encienda las luces de emergencia si no hay fugas de combustible.
2. Llame a Seguridad, inicie un CÓDIGO AZUL si se requiere atención médica.
3. Atienda a las personas heridas. Administrar primeros auxilios, si se ha recibido formación.
4. Póngase en contacto con la policía local para informar de una colisión si no es necesaria una respuesta médica.
5. Proteja el lugar de los hechos colocando triángulos reflectantes o reflectores a 30 m (100 pies) por delante y por detrás de la colisión. Si el incidente ocurre de noche, los reflectores deben colocarse a 75 m (250 pies) del vehículo o vehículos.
6. En caso de colisión, asegúrese de que se recogen el nombre de los testigos, la información sobre el vehículo y el seguro y los datos de terceros.
7. No admita responsabilidades ni emita opiniones.
8. Garantizar que toda la información comunicada al supervisor y a las autoridades locales sea veraz.

Contacto eléctrico de línea viva

1. Todo el personal deberá evacuar al punto de reunión designado si puede hacerlo con seguridad.
2. Establezca la zona de peligro: un radio de 10 m (33 pies) desde cualquier objeto que esté en contacto con la línea viva.
3. Si el contacto se produjo mientras conducía un vehículo o un equipo, el operador deberá, si es factible:
 - Permanezca sobre el equipo o dentro de la cabina. El resto del personal debe mantenerse alejado de la máquina y de cualquier otro componente conectado o en contacto, como el cable o la carga.
 - Intente, sin ayuda y sin que nadie se acerque a la máquina, hacer retroceder el equipo hasta que esté bien alejado de la línea eléctrica.
 - Si la máquina no puede ser autopropulsada a una distancia segura lejos de la energía peligrosa de la línea, permanezca dentro de la máquina hasta que las autoridades eléctricas desenergicen el circuito y confirmen que las condiciones son seguras.
 - Si el cable o el equipo parecen estar soldados a la línea, no intente retirar el equipo. Esto podría provocar que el cable se rompiera.

4. Si existen peligros, como un incendio, que requieran que el operador abandone el equipo o el vehículo, el operador debe saltar al suelo, teniendo mucho cuidado de mantener ambos pies juntos y no caerse ni tocar el equipo o el suelo con ninguna otra parte del cuerpo.
5. Para salir de la zona de peligro el individuo debe ***Hydro Shuffle** o bunny hop con ambos pies saliendo y haciendo contacto con el suelo al mismo tiempo. El salto será la opción secundaria, ya que aumenta la posibilidad de caída.
6. Notifíquelo al Jefe de Proyecto o a la persona designada. Póngase en contacto con la compañía eléctrica.
7. Evalúe la escena. Bloquee el suministro eléctrico si es posible hacerlo con seguridad. Identifique los peligros potenciales: incendio, explosión, líneas flojas fuera del área inmediata.
8. Adoptar las medidas de control adecuadas para evitar nuevos peligros si es seguro hacerlo.
9. Si se determina que un trabajador aún se encuentra dentro de la zona de peligro, establezca si se puede intentar un rescate de forma segura. No ponga otra vida en peligro.
10. Asegúrese de que cualquier pieza del equipo que haya sufrido un contacto con una línea viva sea inspeccionada y/o reciba las certificaciones apropiadas, ya que pueden haberse producido daños en los rodamientos o en la integridad estructural.

***Hydro Shuffle:** Para evitar descargas eléctricas, mantenga los dos pies juntos. Camine arrastrando los pies, dando pasos cortos en los que el talón de un pie nunca sobrepase la punta del otro. Saltar con ambos pies juntos también puede evitar descargas al salir de la zona de peligro.

Violencia interna o intrusismo

1. Mantén la calma.
2. No se exponga a un riesgo mayor.
3. Llame a Seguridad, inicie un CÓDIGO ROJO
4. Hable de forma suave y no amenazadora.
5. No toque a la persona ni intente desarmarla.
6. Evitar acciones o interacciones hostiles, excepto para mantener la seguridad personal.
7. Intenta abandonar la zona.
8. Si se encuentra en un lugar de trabajo controlado por E LIGHT, pídale que abandone la zona y el edificio o indíquele que llamará a su supervisor para que le ayude.
9. Informa del incidente lo antes posible.
10. Avise a los demás empleados y despeje la zona inmediata de todo el personal.

Si la amenaza es inminente:

1. Si puede, evacúe al punto de reunión designado.
2. El Director de Proyecto o la persona designada tomarán medidas para contabilizar a todo el personal, incluidos los visitantes (por ejemplo, recuento de cabezas, paso de lista).
3. Si no puede evacuar, cierre puertas/ventanas y bloquee la entrada a la habitación si es posible. Vaya a un lugar seguro o escóndase debajo de un escritorio u otro mueble o equipo.
4. Quédate quieto, guarda silencio y escucha.
5. Llama a Seguridad, inicia un CÓDIGO ROJO.
6. Permanezca en su escondite y escuche las instrucciones de un equipo de respuesta a emergencias u otros rescatadores de los servicios de emergencia.

Si es atacado físicamente:

1. Haz una escena; grita o chilla lo más fuerte posible.
2. Si te tiran o te arrastran, tírate al suelo y rueda.

3. Haz sonar un silbato, activa una alarma, toca la bocina... cualquier cosa que llame la atención de los demás.

Amenazas de violencia / amenazas de bomba

Las amenazas de bomba y las amenazas de violencia son un acto criminal y como tal deben ser reportadas a Seguridad para iniciar un CODE RED.

Amenaza de bomba o amenazas de violencia recibidas por teléfono:

1. A menos que le digan que la bomba va a explotar en unos minutos, intente obtener toda la información posible de la persona que hace la amenaza. Utilice la siguiente lista de comprobación de amenazas telefónicas.
2. Mientras registra toda la información posible sobre la amenaza, intente atraer la atención de un compañero de trabajo y pídale que avise al jefe de proyecto o al supervisor para que llame al 911 mientras la persona que llama sigue en la línea.
3. Se procederá a la evacuación del lugar por indicación del Director del Proyecto o de la persona designada.

Paquetes sospechosos (bombas)

Los paquetes sospechosos pueden descubrirse como resultado de una amenaza de bomba. El paquete sospechoso se tratará como una presunta bomba. Debido al peligro inminente, debe actuarse de inmediato.

1. Si se descubre un paquete sospechoso, no lo toque ni lo mueva.
2. Contacte inmediatamente con Seguridad
3. Si se determina, se iniciará el CÓDIGO ROJO

Paquetes y sobres sospechosos (por ejemplo, ántrax / sustancia desconocida)

Si algún trabajador sospecha que un paquete o sobre es sospechoso:

1. Si se descubre un paquete sospechoso, no lo toque ni lo mueva.
2. Contacte inmediatamente con Seguridad
3. Si se determina, se iniciará el CÓDIGO ROJO
4. Identificar a las personas que puedan haber estado en contacto con el paquete y/o la sustancia sospechosa. Estas personas deben:
 - a. Lavarse las manos con agua caliente y jabón durante 30 a 60 segundos
 - b. Lavarse la cara
 - c. Sonarse y limpiarse la nariz
 - d. Obtenga asistencia médica inmediatamente

Lista de comprobación de amenazas telefónicas
Hora exacta de la llamada: _____

Fecha de la convocatoria: _____

Palabras exactas de la persona que llama:

(utilice una hoja adicional si es necesario)

Teléfono entrante
número (si está disponible): _____

¿Cuánto tiempo duró el
¿Toma de conversación? _____

¿Dijeron que
¿Volver a llamar?
¿Cuándo?
¿En qué número? _____

Preguntas que debe hacerse si para un amenaza de bomba:
¿Cuándo va a explotar la bomba?
¿Explotar? _____

¿Dónde está la bomba? _____

¿Qué aspecto tiene? _____

¿Qué tipo de bomba es? _____

¿Qué hará que
¿Explotar? _____

¿Tú colocaste la bomba? _____

¿Por qué? _____

¿Dónde llamas? _____

¿Desde dónde? _____

¿Cuál es su dirección? _____

¿Cómo te llamas? _____

Voz de la persona que llama (marque con un círculo)	Masculino/Femenino		
	Calma	Disfrazado	Nasal
Roto	Tarta mudea	Lento	Sinceramente
Lisp	Rápido	Risitas	Profundo
Llorando	Squeaky	Emocionado	Estresado
Acento	Fuerte	Se arrastra	Normal

Si la voz es familiar, ¿a quién le suena? _____

Describe los antecedentes ruidos: _____

Observaciones: _____

Persona que recibe la llamada: _____

Llamada al número de teléfono recibido en: _____

¿Notificación a la policía?

¿Evacuación del edificio?

Plan de respuesta medioambiental

Responsabilidades en caso de vertidos notificables

Derrame / Fuga / Liberación de materiales peligrosos (HAZMAT)

1. Identifique el producto y evalúe el riesgo de lesiones, incendio o explosión.
2. Si no hay suficiente información sobre el producto o el EPI es inadecuado, muévase contra el viento y en sentido contrario si es posible y abandone la zona inmediatamente (inicie la evacuación del personal si es necesario).
3. Aísle la zona y deniegue el acceso a personal no autorizado.
4. Sólo si es seguro hacerlo, tome medidas para detener y controlar el derrame / fuga / escape.
5. Eliminar todas las fuentes de ignición, si es necesario (no fumar, bengalas, chispas / llamas, motores en marcha).
6. Designe a una persona para que notifique al Representante de HS&E y al Director del Proyecto (o persona designada), o al Capataz.
7. Consulte la FDS del producto para conocer los procedimientos de liberación/manipulación accidental.
8. Si no es posible detener / controlar el desbloqueo, llame a Seguridad.
9. Atienda al personal herido (siga los pasos de Emergencia Médica).
10. El personal deberá esperar nuevas instrucciones del Jefe de Proyecto o de la persona designada (por ejemplo, continuar la evacuación o reanudar la actividad).

PLAN DE RESPUESTA ANTE DERRAMES

RESPONSABILIDADES

- **El Director de Proyecto** es el principal responsable de coordinar la respuesta a las emergencias, incluidos los vertidos peligrosos.
- **Los supervisores** deben asegurarse de que los empleados estén familiarizados con estos procedimientos y reciban la formación necesaria.
- **Todos los empleados** deben seguir estos procedimientos en caso de vertido/derrame peligroso.

Centro Nacional de Respuesta: 1-800-424-8802

PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA

Los derrames de productos químicos y materiales peligrosos deben contenerse y limpiarse eficaz y rápidamente. Los empleados deben limpiar ellos mismos los derrames **sólo si están debidamente formados y protegidos**. Los empleados que no estén formados en procedimientos de limpieza de derrames deben informar del derrame a su supervisor; los supervisores informarán entonces a la(s) persona(s) responsable(s) indicada(s) anteriormente, advertirán a otros empleados y abandonarán la zona.



Se debe notificar en caso de derrames de 25 galones o más, o de cualquier cantidad que llegue a una vía fluvial local y luego ponerse en contacto con las agencias estatales apropiadas que figuran en los Números de Contacto de Emergencia mencionados anteriormente.

Deben seguirse las siguientes directrices generales para la evacuación, el control de derrames, la notificación a las autoridades competentes y los procedimientos generales de emergencia en caso de un incidente de derrame en el que exista la posibilidad de una liberación significativa de materiales peligrosos.

1. Evacuación

Las personas que se encuentren en las inmediaciones de un derrame deben *evacuar inmediatamente* las instalaciones (excepto los empleados con formación en respuesta a derrames en las circunstancias que se describen a continuación). Si el derrame es de tamaño "mediano" o "grande", o si el derrame parece peligroso, notifique inmediatamente al personal de respuesta a emergencias. **Llame al 911**

2. Técnicas de control de vertidos

Una vez que se ha producido un derrame, el empleado debe decidir si el derrame es lo suficientemente pequeño como para manejarlo sin ayuda externa. Sólo los empleados con formación en respuesta a derrames deben intentar contener o limpiar el vertido.

NOTA: Si va a limpiar usted mismo un derrame, asegúrese de que conoce los peligros asociados a los materiales derramados, de que dispone de ventilación adecuada y de que utiliza el equipo de protección personal apropiado. Trate todos los residuos químicos y materiales de limpieza como residuos peligrosos.

El equipo de control de derrames debe estar ubicado dondequiera que se reciban o almacenen cantidades significativas de materiales peligrosos. Las FDS, los absorbentes, los contenedores sobreembalados, los kits de reparación de contenedores, los diques de contención de derrames, las palas, el suelo seco, los neutralizadores de ácidos/bases y las señales de "precaución-mantenerse fuera" son elementos comunes de respuesta ante derrames.

3. Respuesta y limpieza de vertidos

Los vertidos peligrosos se dividen en tres categorías: Pequeños, Medianos y Grandes. Los procedimientos de respuesta y limpieza varían en función del tamaño del vertido.

Vertidos pequeños: Cualquier derrame cuya dimensión principal sea inferior a 18 pulgadas de diámetro. Los derrames pequeños suelen ser gestionados por personal interno y normalmente no requieren una respuesta de emergencia por parte de los equipos HAZMAT de la policía o los bomberos.

- Controle rápidamente el vertido deteniendo o asegurando la fuente del vertido. Esto puede ser tan sencillo como poner el recipiente boca arriba y utilizar absorbentes para absorber el material derramado. Si es necesario, utilice guantes y ropa protectora.
- Coloque el material derramado y los absorbentes en los contenedores seguros situados junto a la estación de repostaje en la zona principal del E LIGHT patio de descanso.
- Consulte con el director del proyecto, la seguridad y la SDS los procedimientos de eliminación de derrames y residuos; cuando los contenedores estén llenos, póngase en contacto con la 3rd empresa de eliminación de residuos.
- En algunos casos, la zona del vertido no debe lavarse con agua. Utilice métodos de limpieza en seco y **no tire nunca** los vertidos por el desagüe, a una alcantarilla o a la calzada o el aparcamiento.
- Tanto el material derramado como el absorbente pueden considerarse residuos peligrosos y deben eliminarse de acuerdo con la normativa medioambiental estatal y federal.

Vertidos medianos: Derrames en los que la dimensión principal supera las 18 pulgadas, pero es inferior a 6 pies. Por lo general, se debe llamar al personal externo de respuesta a emergencias (equipos HAZMAT de la policía y los bomberos) en caso de derrames medianos.

Sin embargo, el sentido común dictará cuándo es necesario llamarles.

Intente inmediatamente ayudar a contener el vertido en su origen con medidas sencillas únicamente. Esto significa poner rápidamente el recipiente en posición vertical o taparlo, si es posible. No utilice absorbentes a menos que estén disponibles inmediatamente. Una vez que haya hecho un intento rápido de contener el derrame, o una vez que haya determinado rápidamente que no puede tomar ninguna medida breve de contención, abandone el área y alerte a Seguridad e inicie un CÓDIGO ROJO. Cerrar las puertas tras de sí al salir ayuda a contener los humos de los derrames. Facilite a la policía información precisa sobre la ubicación, la sustancia química y la cantidad estimada del derrame.

- Evalúe el área fuera del derrame. Los motores y equipos eléctricos cercanos a la zona del vertido deben estar apagados. Esto elimina varias fuentes de ignición en la zona. Informe a los equipos de emergencia sobre cómo apagar los motores o las fuentes eléctricas. No vuelva a entrar en la zona del vertido una vez que la haya abandonado. Ayude a los equipos de emergencia intentando determinar cómo apagar la calefacción, el aire acondicionado o los equipos de circulación de aire, si es necesario.
- Si los equipos de emergencia evacúan la zona del vertido, siga sus instrucciones para abandonar la zona.
- Una vez que el personal de emergencia haya contenido el derrame, esté preparado para ayudarles con cualquier otra información que pueda ser necesaria, como FDS y preguntas sobre el lugar. A continuación, los equipos de respuesta a emergencias o el personal capacitado con el equipo de protección personal adecuado limpiarán los residuos del derrame. No vuelva a entrar en la zona hasta que el encargado de la respuesta dé el visto bueno. Esté preparado para ayudar a estas personas desde fuera del área del derrame con FDS, absorbentes y contenedores.



Los informes deben presentarse ante las autoridades competentes. Es responsabilidad del derramador informar tanto a su supervisor como a los equipos de respuesta a emergencias sobre la causa del derrame. La respuesta a derrames grandes es similar a los procedimientos para derrames medianos, excepto que el peligro de exposición es mayor.

Grandes vertidos: Cualquier vertido peligroso cuya dimensión principal supere los 6 pies de diámetro; y cualquier vertido "en marcha", cuando no se haya contenido la fuente del vertido o no se haya detenido el flujo.

- Abandone la zona y avise al servicio de emergencias (911). Indique al operador la ubicación del derrame, el producto químico derramado y la cantidad aproximada.
- Desde una zona segura, intente obtener información sobre la FDS del producto químico derramado para que la utilicen los equipos de respuesta a emergencias. Además, esté preparado para informar a los socorristas sobre cualquier fuente de ignición, motores, energía eléctrica o sistemas de aire acondicionado/ventilación que puedan necesitar ser apagados. Informe a los equipos de respuesta de cualquier absorbente, contenedor o equipo de control de derrames que pueda estar disponible. Esto puede tener que hacerse desde una zona remota, ya que puede ser necesaria una evacuación que situaría al derramador lejos del lugar de los hechos. Utilice la radio o el teléfono para ayudar a distancia, si es necesario.
- Sólo el personal de respuesta a emergencias, de acuerdo con sus propios procedimientos establecidos, debe manejar derrames mayores de 6 pies en cualquier dimensión o que sean continuos. Recuerde, una vez que el personal de respuesta a emergencias o el equipo HAZMAT esté en el trabajo limpiando derrames o apagando incendios, el área está bajo su control y nadie puede volver a entrar al área hasta que el personal de respuesta a cargo dé el visto bueno.
- Proporcione información para los informes a los supervisores y a los encargados de la respuesta, igual que en los vertidos medios.

NOTIFICACIÓN DE VERTIDOS

Todos los vertidos/derrames peligrosos, independientemente de su tamaño, deben comunicarse lo antes posible al Director del Proyecto. El Gerente de Proyecto determinará si el derrame tiene el potencial de afectar el medio ambiente fuera del sitio y debe ser reportado al 911 o al Centro Nacional de Respuesta al 800-424-8802. Ejemplos de derrames que podrían afectar al medio ambiente exterior son los derrames acompañados de incendio o explosión y los derrames que podrían alcanzar masas de agua cercanas.

Los vertidos accidentales de determinadas sustancias tóxicas deben notificarse a la División de Gestión de Emergencias de Texas 512- 424-2208 y a la Comisión de Calidad Medioambiental de Texas (TCEQ) 1-800-832-8224, tal como exige la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad. El Director del Proyecto también tomará esta determinación.

NORMAS FEDERALES DE INFORMACIÓN DE LA EPA

Notificar un vertido de sustancias peligrosas o un derrame de petróleo sólo lleva unos minutos. Para notificar un vertido o derrame, póngase en contacto con el centro de notificación centralizado del gobierno federal, el [Centro Nacional de Respuesta \(NRC\)](#), llamando al 1-800-424-8802. El NRC está atendido las 24 horas del día por personal que le pedirá que facilite toda la información posible sobre el incidente. Por favor, incluya lo siguiente:

- Su nombre, ubicación, organización y número de teléfono
- Nombre y dirección de la parte responsable del incidente; o nombre del transportista o buque, número de vagón/camión u otra información identificativa
- Fecha y hora del incidente
- Localización del incidente
- Origen y causa del vertido o derrame
- Tipos de materiales liberados o vertidos
- Cantidad de materiales liberados o vertidos
- Medio (por ejemplo, tierra, agua) afectado por la fuga o el vertido
- Peligro o amenaza planteados por la fuga o el vertido
- Número y tipos de lesiones o víctimas mortales (si las hay)
- Condiciones meteorológicas en el lugar del incidente
- Si se ha producido una evacuación
- Otros organismos notificados o por notificar
- Cualquier otra información que pueda ayudar al personal de emergencia a responder al incidente

SUMINISTROS PARA LA LIMPIEZA DE VERTIDOS

<p>Enumere el equipo de respuesta ante derrames que se mantendrá en cada vehículo de E LIGHT (consulte las FDS para determinar los métodos y suministros de limpieza recomendados):</p>	<p><u>ABSORBENTES</u> (bolsas de absorbentes sueltos, cerdas, rollos de sábanas, contenedores de agentes neutralizantes)</p>	<p><u>HERRAMIENTAS</u> (palas, escobas, recogedores, contenedores de residuos, rasquetas, etc.)</p>	<p><u>EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</u> (Guantes impermeables, gafas, delantales, botas, máscaras antipolvo, etc.)</p>	<p><u>OTROS SUMINISTROS</u> (Cinta de advertencia, etiquetas, rotuladores, FDS, etc.)</p>
---	--	---	--	---

Formación

Todos los empleados recibirán formación sobre el PAE del centro durante la orientación sobre seguridad, siempre que las responsabilidades del empleado las acciones designadas cambien, o cuando se modifique el plan.

Sistemas de comunicación/alerta de emergencia de la empresa: Radios bidireccionales, teléfonos móviles, boca a boca.