

PROPÓSITO			OBJETIVOS			ALCANCE		
- Poner en práctica el entrenamiento adquirido en las capacitaciones para actuar en caso de derrames de polímero			- Determinar las acciones a seguir en caso de derrame de polímeros - Evaluar la respuesta de actuación del personal en caso de derrame de polímeros			Personal de la subcontratista IFCE CIMENTACIONES		
NIVEL DE INFORMACIÓN			COBERTURAS DEL PLAN			ÁREAS INVOLUCRADAS		
AVISADO	NO AVISADO	x	ESPECIFICO	x	GENERAL	PARCIAL	x	TOTAL

EVENTO A SIMULAR	COORDINADOR	LUGAR	FECHA	HORA	DURACIÓN	PERSONAS
Fuga de fluidos poliméricos del tanque rectangular de la Planta de Fabricación de Fluidos poliméricos en la Estación San Francisco.	Francisco Vallejo	Estación San Francisco	06/07/2017	22h10	20 min	5

N°	ORGANIGRAMA DE COMUNICACIÓN	RESPONSABLE	TIEMPO DE EJECUCIÓN		OBSERVACIONES
			INICIO	FINAL	
1	Inicio de Simulacro: Se declara la fuga de líquidos poliméricos del tanque de almacenamiento rectangular	Trabajador IFCE CIMENTACIONES	22h09	22h01	
2	La persona de planta que detecta el derrame intenta detener la fuga colocando un taco de madera en el orificio a través del cual escapa el fluido polimérico	Trabajador IFCE CIMENTACIONES	22h10	22h13	
3	La fuga no se detiene, el trabajador que detecta el derrame comunica al Técnico SSOMAC de IFCE CIMENTACIONES	Trabajador IFCE CIMENTACIONES	22h13	22h14	
4	El Técnico SSOMAC coordina con Producción para realizar el sellado del contenedor	Técnico SSOMAC de IFCE CIMENTACIONES	22H16	22H19	
5	Se controla la fuga y se notifica de la misma al Técnico de CL1 y Supervisor SSOMAC de IFCE	Profesional de Medio Ambiente de CL1	22h19	22h20	
6	Se solicita al Técnico de CL1 el aseguramiento del área mediante un muro de tierra	Profesional de Medio Ambiente de CL1	22h20	22h21	El Técnico de CL1 no atiende la llamada telefónica
7	El Técnico de CL1 coordina con Producción de CL 1 para ejecutar el muro de tierra para contención	Profesional de Medio Ambiente de CL1	22h21	22h26	El Técnico de CL1 no atiende la llamada telefónica
8	El Técnico de CL1 coordina la evacuación de los fluidos poliméricos	Profesional de Medio Ambiente de CL1	22h26	22h30	No se coordina la evacuación de fluidos ya que el Técnico de CL1 no llega a ser notificado del derrame

**Nota:** El consorcio tendrá un veedor que será el encargado de anotar los tiempos de respuesta de cada una de las actividades, así como de las novedades o anomalías que se presenten durante la práctica para ser tratadas en la reunión post simulacro donde se generaran las conclusiones y recomendaciones.



PROYECTO / CONTRATO: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito	RSE N°:
CLIENTE: Empresa Pública Metropolitana Metro de Quito	PÁGINA: 1 de 3

<b>00EMERGENCIA:</b>	<b>ESCENARIO:</b>	
( ) Real ( x ) Simulacro ( ) Práctica	( ) Contacto con animales ponzoñosos o sinantrópicos;	( ) Caída de material;
<b>FECHA Y DÍA DE LA SEMANA DE LA OCURRENCIA:</b>	( ) Accidentes con Vehículos;	( ) Choque Eléctrico;
Jueves, 06 de Julio de 2017	( ) Atropello;	( ) Accidente con material punzocortante;
<b>HORARIO DEL EJERCICIO:</b>	( ) Incendio;	( ) Volcadura de equipos de movilización o transporte de carga;
Inicio: 22H10	( x ) Fuga / Derrame de productos químicos inflamables;	( ) Falla o colapso de estructuras;
Término: 22h30	( ) Explosión;	( ) Intoxicación Alimentaria;
	( ) Caída de nivel diferente;	( ) Otros.

Lugar de Ocurrencia: San Francisco		
Proceso: Pantallas		
Actividad: Almacenamiento de fluido polimérico		
Área: IFCE CIMJENTACIONES	Encargado: Mauricio Salas	Líder: Estafania Yancha

NIVEL DE EMERGENCIA		
( ) 1. PEQUEÑO PORTE	( x ) 2. MEDIANO PORTE	( ) 3. GRAN PORTE

DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA:
El tanque rectangular de almacenamiento de polímero presenta una fuga

CROQUIS DE LA EMERGENCIA (Cuando sea aplicable, casos de accidente con vehículo, atropello, volcadura de equipos, etc.)

NOTIFICACIÓN / DIFUSIÓN DE LA EMERGENCIA / SIMULACRO							
Programado ( x )	No Programado ( )	Capacitación previa ( x )	Práctica previa ( )	Apoyo Didáctico ( )			
Teléfono	x	Radio		Email	x	Verbal	x
Puesta en acción de Alarma de Emergencia: ( ) Sí ( x ) NO				Puesta en acción del Equipo de Salud: ( ) Sí ( x ) NO			
Puesta en acción de la Brigada de Emergencia: ( ) Sí ( x ) NO				Puesta en acción de la Alarma de Abandono: ( ) Sí ( x ) NO			
Incendios		Primeros Auxilios		Rescate y Evacuación		Camionetas	
						Ambulancia	

<b>VÍCTIMA:</b>		<b>CARGO / FUNCIÓN:</b>	
( ) CON	( x ) SIN	¿Cuántas?	

PROYECTO / CONTRATO: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito

RSE N°:

CLIENTE: Empresa Pública Metropolitana Metro de Quito

PÁGINA: 2 de 3

### BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS LESIONES / DAÑOS MATERIALES:

No se registraron víctimas ni daños materiales.

### MOVILIZACIÓN DE RECURSOS Y PERSONAL

Personal	En Oficinas	En Obra	Participación en el evento
Administrativo			
Técnico		x	1
Operacional		x	1
Subcontratistas		x	3
Cliente, Fiscalización, Visitantes			
<b>Total</b>		<b>x</b>	<b>5</b>

Internos del Proyecto: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Sí ( <input type="checkbox"/> ) NO		Externos al Proyecto: ( <input type="checkbox"/> ) Sí ( <input type="checkbox"/> ) NO	
Brigadista	Camioneta	Médico	Camioneta
Paramédico	Ambulancia	Paramédico	Ambulancia
Médico	Punto de Encuentro	Hospital	Bomberos

### SECUENCIA DE ACCIONES DE MITIGACIÓN / POST-EMERGENCIA ADOPTADAS (BRIGADA / EQUIPO DE SALUD)

N°	HORARIO ESTIMADO	ACCIÓN DE MITIGACIÓN / POST-EMERGENCIA
1	22h10	Inicio del simulacro
2	22h11	La persona que detectó fuga intentar sellar la misma con un taco de madera
3	22h13	La persona que detectó el derrame comunica del mismo al Técnico SSOMAC de IFCE CIMENTACIONES
4	22h16	Técnico de SSOMAC acude al área del derrame con una persona de producción para sellar el tanque
5	22h18	Los trabajadores de IFCE CIMENTACIONES detienen la fuga
5	22h19	El Técnico de SSOMAC intenta comunicarse vía telefónica con el Técnico de Medio Ambiente de CL1 para notificar del derrame y solicitar la ejecución de un muro de tierra como contención del líquido derramado, así como la evacuación del mismo.
6	22h20	El Técnico de IFCE CIMENTACIONES notifica al Supervisor SSOMAC de su empresa sobre la fuga controlada.
7	22h20	Finaliza la emergencia sin la ejecución del muro de contención y evacuación de los fluidos poliméricos.

### ANÁLISIS CRÍTICO Y DESARROLLO DE LA EMERGENCIA

ÍTEM	SÍ	NO	N/A	ÍTEM	SÍ	NO	N/A
Vías de evacuación señalizadas			x	Extintores señalizados y con recarga			x
Vías de evacuación obstruidas			x	Se escuchó la alarma y código en todas las zonas			x
Vías de evacuación iluminadas			x	Respuesta inmediata después de dada la alarma			x
Salidas de emergencia			x	Servicios de emergencia llegaron a tiempo			x
Zonas de seguridad delimitadas				Brigadas siguieron el procedimiento			x
Salida del personal fue fluida			x	Personal llegó a los puntos de encuentro			x

PROYECTO / CONTRATO: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito

RSE N°:

CLIENTE: Empresa Publica Metropolitana Metro de Quito

PÁGINA: 3 de 3

Hubo zonas donde se acumuló el personal		x	Luego de la emergencia hubo retroalimentación	x		
Personal se detuvo para observar el rescate		x	Se cumplió con el programa		x	

### OBSERVACIONES Y/O DIFICULTADES

La contratista IFCE CIMENTACIONES no pudo comunicarse con el Profesional de Medio Ambiente de CL1, mediante llamada telefónica, para solicitar la ejecución del muro de contención y la evacuación del fluido polimérico, con lo que se finalizó el simulacro sin ejecutar todas las actividades programadas.

PROYECTO / CONTRATO: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito	RSE N°:
CLIENTE: Empresa Pública Metropolitana Metro de Quito	PÁGINA: 4 de 3

### PLAN DE ACCIÓN PARA MEJORA

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	PLAZO
Comunicar al personal sobre las observaciones encontradas para corregir las mismas para futuros eventos	Erika Collaguazo	10/07/2017
Difusión del simulacro realizado	Francisco Vallejo	12/07/2017

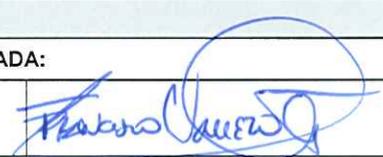
### FIRMAS:

LÍDER DE LA BRIGADA DE EMERGENCIA:		MÉDICO OCUPACIONAL:	
REGISTRO	FIRMA	REGISTRO	FIRMA

### APERTURA DE REGISTRO DE NO CONFORMIDAD – RNC:

( ) SÍ    ( x ) NO    RNC N°:

### APROBACIONES:

R.P. SSTMA:		R.P. DEL ÁREA INVOLUCRADA:	
			
REGISTRO	FIRMA	REGISTRO	FIRMA

PROYECTO / CONTRATO: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito	RSE Nº:
CLIENTE: Empresa Pública Metropolitana Metro de Quito	PÁGINA: 1 de 4

EMERGENCIA:	ESCENARIO:	
( ) Real ( X ) Simulacro ( ) Práctica	( ) Contacto con animales ponzoñosos o sinantrópicos;	( ) Caída de material;
FECHA Y DÍA DE LA SEMANA DE LA OCURRENCIA:	( ) Accidentes con Vehículos;	( ) Choque Eléctrico;
29/06/2017 - 10h00	( ) Atropello;	( ) Accidente con material punzocortante;
HORARIO DO EJERCICIO:	( ) Incendio;	( ) Volcadura de equipos de movilización o transporte de carga;
Inicio: 10H00	( X ) Fuga / Derrame de productos químicos inflamables;	( ) Falla o colapso de estructuras;
Término: 10H30	( ) Explosión;	( ) Intoxicación Alimentaria;
	( ) Caída de nivel diferente;	( ) Otros.

Lugar de Ocurrencia: Solanda		
Proceso: Tuneladora		
Actividad: Cubeto de Almacenamiento de Combustibles		
Área: TBM	Encargado: Janiel Rivero	Líder: Mike Vasallo

NIVEL DE EMERGENCIA		
( X ) 1. PEQUEÑO PORTE	( ) 2. MEDIANO PORTE	( ) 3. GRAN PORTE

DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA:
El cubeto de almacenamiento de combustible presenta una fisura por la cual el combustible se disemina al exterior del cubeto; derramándose 25 galones.

CROQUIS DE LA EMERGENCIA (Cuando sea aplicable, casos de accidente con vehículo, atropello, volcadura de equipos, etc.)
n/a

NOTIFICACIÓN / DIFUSIÓN DE LA EMERGENCIA / SIMULACRO							
Programado ( X )	No Programado ( )	Capacitación previa ( )	Práctica previa ( )	Apoyo Didáctico ( )			
Teléfono		Radio		Email	X	Verbal	X
Puesta en acción de Alarma de Emergencia: ( ) SÍ ( X ) NO				Puesta en acción del Equipo de Salud: ( ) SÍ ( X ) NO			
Puesta en acción de la Brigada de Emergencia: ( ) SÍ ( X ) NO				Puesta en acción de la Alarma de Abandono: ( ) SÍ ( X ) NO			
Incendios		Primeros Auxilios		Rescate y Evacuación		Camionetas	
						Ambulancia	

VÍCTIMA:	CARGO / FUNCIÓN:
( ) CON ( X ) SIN ¿Cuántas? 0	n/a

PROYECTO / CONTRATO: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito

RSE N°:

CLIENTE: Empresa Pública Metropolitana Metro de Quito

PÁGINA: 2 de 4

**BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS LESIONES / DAÑOS MATERIALES:**

Se derramaron 25 galones de diésel contaminando un área de 10 metros cuadrados de suelo.

**MOVILIZACIÓN DE RECURSOS Y PERSONAL**

Personal	En Oficinas	En Obra	Participación en el evento
Administrativo			
Técnico			
Operacional		3	
Subcontratistas			
Cliente, Fiscalización, Visitantes		2	
<b>Total</b>		<b>5</b>	

Internos del Proyecto: ( X ) SÍ ( ) NO		Externos al Proyecto: ( ) SÍ ( X ) NO	
Brigadista	Camioneta	Médico	Camioneta
Paramédico	Ambulancia	Paramédico	Ambulancia
Médico	Punto de Encuentro	Hospital	Bomberos

**SECUENCIA DE ACCIONES DE MITIGACIÓN / POST-EMERGENCIA ADOPTADAS (BRIGADA / EQUIPO DE SALUD)**

N°	HORARIO ESTIMADO	ACCIÓN DE MITIGACIÓN / POST-EMERGENCIA
1	10h05	Dos ayudantes se percatan de la fisura del cubeto, aplican el procedimiento de contingencia ante derrames
2	10h10	Ubicación de kit y uso de sus elementos – Colocación de EPP's
3	10h15	Contención de fluido derramado con barrera absorbent, paños absorbentes y aserrín. Delimitación de área
4	10h20	Recolección de material absorbente y suelo contaminado en fundas rojas
5	10h30	Colocación de fundas rojas con los residuos en el área de acopio temporal de residuos peligrosos.

**ANÁLISIS CRÍTICO Y DESARROLLO DE LA EMERGENCIA**

ÍTEM	SÍ	NO	N/A	ÍTEM	SÍ	NO	N/A
Vías de evacuación señalizadas			X	Extintores señalizados y con recarga			X
Vías de evacuación obstruidas			X	Se escuchó la alarma y código en todas las zonas			X
Vías de evacuación iluminadas			X	Respuesta inmediata después de dada la alarma			X
Salidas de emergencia			X	Servicios de emergencia llegaron a tiempo			X
Zonas de seguridad delimitadas			X	Brigadas siguieron el procedimiento			X
Salida del personal fue fluida			X	Personal llegó a los puntos de encuentro			X
Hubo zonas donde se acumuló el personal			X	Luego de la emergencia hubo retroalimentación	X		
Personal se detuvo para observar el rescate			X	Se cumplió con el programa			X

**OBSERVACIONES Y/O DIFICULTADES**

-El personal que atendió el derrame comunicó al supervisor del área y entre los tres realizaron correctamente la contención del derrame.  
-El supervisor no notificó a seguridad industrial ni al encargado del evento suscitado; por lo que la notificación del evento no cumplió con el flujo de comunicación.

PROYECTO / CONTRATO: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito	RSE N°:
CLIENTE: Empresa Pública Metropolitana Metro de Quito	PÁGINA: 3 de 4

PLAN DE ACCIÓN PARA MEJORA

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	PLAZO
Elaborar flujo de Comunicación para notificación de derrames	Medio Ambiente	03-07-2017
Difusión de simulacro al personal	Medio Ambiente	06-07-2017
Difusión de flujo de comunicación para notificación de derrames	Medio Ambiente	06-07-2017

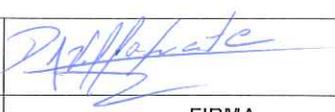
FIRMAS:

LÍDER DE LA BRIGADA DE EMERGENCIA: n/a		MÉDICO OCUPACIONAL: n/a	
REGISTRO	FIRMA	REGISTRO	FIRMA

APERTURA DE REGISTRO DE NO CONFORMIDAD – RNC:

( ) SÍ ( X ) NO RNC N°:

APROBACIONES:

R.P. SSTMA: n/a		R.P. DEL ÁREA INVOLUCRADA:	
132470		129364	
REGISTRO	FIRMA	REGISTRO	FIRMA

PROYECTO / CONTRATO: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito

RSE N°:

CLIENTE: Empresa Publica Metropolitana Metro de Quito

PÁGINA: 4 de 4

### REGISTRO FOTOGRÁFICO



10:00



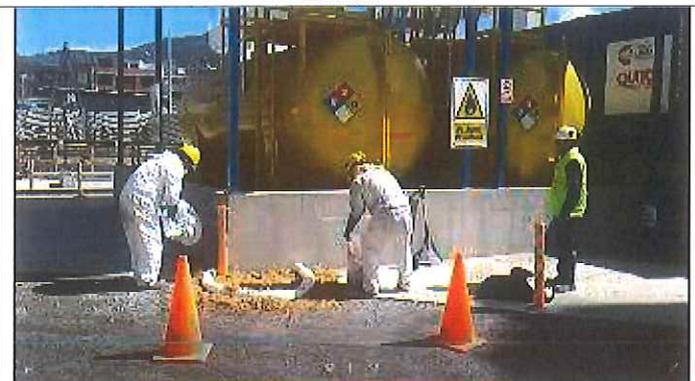
10:05



10:07



10:10



10:11



10:15



10:18



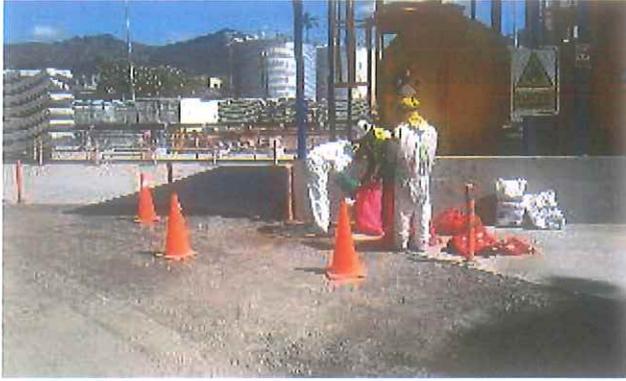
10:19

PROYECTO / CONTRATO: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito

RSE N°:

CLIENTE: Empresa Publica Metropolitana Metro de Quito

PÁGINA: 5 de 4



10:20



10:25

<b>PROYECTO / CONTRATO:</b> Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito	<b>RSE Nº:</b>
<b>CLIENTE:</b> Empresa Publica Metropolitana Metro de Quito	<b>PÁGINA:</b> 1 de 3

EMERGENCIA:	ESCENARIO:	
( ) Real ( X ) Simulacro ( ) Práctica	( ) Contacto con animales ponzoñosos o sinantrópicos;	( ) Caída de material;
<b>FECHA Y DÍA DE LA SEMANA DE LA OCURRENCIA:</b>	( X ) Accidentes con Vehículos;	( ) Choque Eléctrico;
Lunes, 17 de Julio, 2017	( X ) Atropello;	( ) Accidente con material punzocortante;
<b>HORARIO DO EJERCICIO:</b>	( X ) Incendio / Conato	( ) Volcadura de equipos de movilización o transporte de carga;
<b>Inicio:</b> 14h00	( X ) Fuga / Derrame de productos químicos inflamables;	( ) Falla o colapso de estructuras;
<b>Término:</b> 14h30	( ) Explosión;	( ) Intoxicación Alimentaria;
	( ) Caída de nivel diferente;	( ) Choque eléctrico.

<b>Lugar de Ocurrencia:</b> Estación Morán Valverde		
<b>Proceso:</b> Abastecimiento de combustible a equipos y maquinarias		
<b>Actividad:</b> Transporte de Combustible		
<b>Área:</b> Producción	<b>Encargado:</b> Marco Durán	<b>Líder:</b> André Reis

NIVEL DE EMERGENCIA		
( ) 1. PEQUEÑO PORTE	( X ) 2. MEDIANO PORTE	( ) 3. GRAN PORTE

**DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA:**

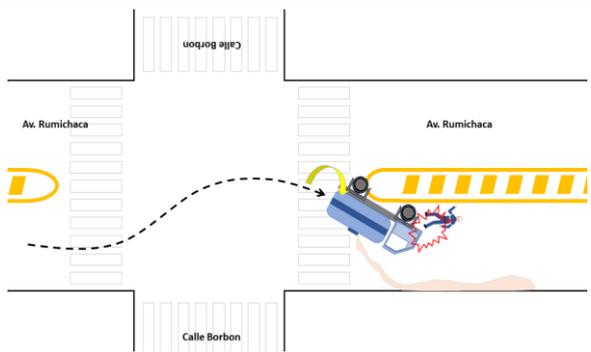
El Tanquero de combustible de una subcontratista circula por la Av. Rumichaca, el mismo realiza una mala maniobra lo que provoca un atropellamiento a un trabajador en el evento el conductor del tanquero frena bruscamente y el tanquero pierde estabilidad que causa un volcamiento en la calzada que finaliza con un conato de incendio y derrame de combustible.

El tanquero impacta en el miembro superior izquierdo que provoca politraumatismo con heridas abrasivas por la caída en el brazo, antebrazo y mano derecha.

**CROQUIS DE LA EMERGENCIA (Cuando sea aplicable, casos de accidente con vehículo, atropello, volcadura de equipos, etc.)**



Sitio del Evento



NOTIFICACIÓN / DIFUSIÓN DE LA EMERGENCIA / SIMULACRO									
Programado ( X )		No Programado ( )		Capacitación previa ( )		Práctica previa ( )		Apoyo Didáctico ( )	
Teléfono	X	Radio		X	Email		Verbal		X
Puesta en acción de Alarma de Emergencia: ( X ) SÍ ( ) NO					Puesta en acción del Equipo de Salud: ( X ) SÍ ( ) NO				
Puesta en acción de la Brigada de Emergencia: ( X ) SÍ ( ) NO					Puesta en acción de la Alarma de Abandono: ( ) SÍ ( X ) NO				
Incendios	X	Primeros Auxilios	X	Rescate y Evacuación		Camionetas		Ambulancia	X

PROYECTO / CONTRATO: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito	RSE Nº:
CLIENTE: Empresa Publica Metropolitana Metro de Quito	PÁGINA: 2 de 3

VÍCTIMA:	CARGO / FUNCIÓN:
( <input checked="" type="checkbox"/> ) CON ( <input type="checkbox"/> ) SIN    ¿Cuántas?    1	Ayudante de Producción

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS LESIONES / DAÑOS MATERIALES:
<p>Politraumatismo en miembro superior izquierdo Heridas abrasivas por la caída en el brazo, antebrazo y mano derecha. Contaminación de suelo</p>

MOVILIZACIÓN DE RECURSOS Y PERSONAL					
Personal	En Oficinas	En Obra	Participación en el evento		
Administrativo		1			
Técnico		3			
Operacional					
Subcontratistas		5			
Cliente, Fiscalización, Visitantes		1			
<b>Total</b>		<b>15</b>			
Internos del Proyecto: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Sí ( <input type="checkbox"/> ) NO			Externos al Proyecto: ( <input type="checkbox"/> ) Sí ( <input checked="" type="checkbox"/> ) NO		
Brigadista	4	Camioneta		Médico	
Paramédico	1	Ambulancia	1	Paramédico	
Médico	10	Punto de Encuentro		Hospital	1
				Bomberos	

SECUENCIA DE ACCIONES DE MITIGACIÓN / POST-EMERGENCIA ADOPTADAS (BRIGADA / EQUIPO DE SALUD)		
Nº	HORARIO ESTIMADO	ACCIÓN DE MITIGACIÓN / POST-EMERGENCIA
1	14h00	Trabajador es atropellado del costado derecho por un tanquero de combustible.
2	14h00	Trabajadores dan aviso al Encargado de Producción.
3	14h01	Encargado de Producción comunica vía radio al Técnico de Seguridad y Ing. de frente de Seguridad.
4	14h02	Personal de Seguridad activa alarma de emergencia.
5	14h05	Paramédico CL1 acude al evento.
6	14h07	Brigadistas de Emergencia se trasladan al sitio con camilla y equipo de Primeros Auxilios.
7	14h08	Paramédico CL-1 y Brigadistas inician evaluación y estabilización de la víctima.
8	14h10	Técnico de Seguridad procede a llamar a la Dra. Rodríguez.
9	14h11	Dra. Elizabeth coordina con la ambulancia el traslado al centro médico.
10	14h12	Brigadista de Incendio controlan y mitigan el conato de incendio.
11	14h20	Paramédico CL-1 y Brigadistas trasladan a la víctima a un sitio seguro.
12	14h20	Brigadistas de Contingencia Ambiental proceden al control de derrame de combustible del tanquero.
13	14h23	Arribo de ambulancia a Campamento Morán Valverde.
14	14h23	Personal de Ambulancia evalúa y estabiliza la víctima en camilla.
15	14h26	Paciente es colocado en la ambulancia.
16	14h27	Salida de la ambulancia hacia el hospital Padre Carolo.
17	14h28	Dra. Elizabeht informa del evento al Dr. Moreno.
18	14h28	Arribo al hospital Padre Carolo.
19	14h29	Paramédico notifica novedades a Ing. de Frente de Seguridad.
20	14h30	Se desactiva Plan de Emergencia

<b>PROYECTO / CONTRATO:</b> Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito	<b>RSE N°:</b>
<b>CLIENTE:</b> Empresa Publica Metropolitana Metro de Quito	<b>PÁGINA:</b> 3 de 3

ANÁLISIS CRITICO Y DESARROLLO DE LA EMERGENCIA							
ÍTEM	SÍ	NO	N/A	ÍTEM	SÍ	NO	N/A
Vías de evacuación señalizadas			X	Extintores señalizados y con recarga	X		
Vías de evacuación obstruidas		X		Se escuchó la alarma y código en todas las zonas	X		
Vías de evacuación iluminadas			X	Respuesta inmediata después de dada la alarma	X		
Salidas de emergencia			X	Servicios de emergencia llegaron a tiempo	X		
Zonas de seguridad delimitadas	X			Brigadas siguieron el procedimiento	X		
Salida del personal fue fluida			X	Personal llegó a los puntos de encuentro			X
Hubo zonas donde se acumuló el personal	X			Luego de la emergencia hubo retroalimentación	X		
Personal se detuvo para observar el rescate	X			Se cumplió con el programa	X		

OBSERVACIONES Y/O DIFICULTADES
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se debe mejorar la comunicación interna en el Simulacro.</li> <li>Mejorar la activación del MEDEVAC.</li> <li>Mejorar los tiempos y acción de respuesta.</li> <li>Un Brigadista no actuó de acuerdo a sus funciones.</li> <li>Se debe identificar y designar un Líder de Brigada.</li> <li>La reacción del personal fue positiva.</li> <li>Faltó preparación de la Brigada de Medio Ambiente.</li> </ul>

PLAN DE ACCIÓN PARA MEJORA		
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	PLAZO
Notificar a los brigadistas, trabajadores y personal involucrado los resultados del simulacro.	Cristian Cargua	30/07/2017
Identificar y designar Líder de Brigada y ratificar sus funciones y roles para Brigadistas.	Cristian Cargua Dra. Elizabeth Rodríguez	30/07/2017
Capacitación y entrenamiento sobre Activación de alarma para eventos reales y simulacros	Técnicos de Seguridad Industrial / Paramédicos.	30/07/2017
Capacitación y entrenamiento sobre evacuación de víctimas	Técnicos de Seguridad Industrial/ Paramédicos	30/07/2017
Capacitación y entrenamiento sobre control de derrames	M. Gloria Rivas	30/07/2017

FIRMAS:			
LÍDER DE LA BRIGADA DE EMERGENCIA:		MÉDICO OCUPACIONAL:	
<b>REGISTRO</b>	<b>FIRMA</b>	<b>REGISTRO</b>	<b>FIRMA</b>

APERTURA DE REGISTRO DE NO CONFORMIDAD – RNC:
( ) SÍ    ( ) NO    RNC N°: _____

APROBACIONES:			
R.P. SSTMA:		R.P. DEL ÁREA INVOLUCRADA:	
<b>REGISTRO</b>	<b>FIRMA</b>	<b>REGISTRO</b>	<b>FIRMA</b>

**REGISTRO FOTOGRÁFICO -17/07/2017**

**Asunto:** Simulacro conjunto de seguridad y ambiente

**Ubicación / Frente de Obra:** Morán Valverde

**Fecha:** 17/07/2017

**Resumen**

En Morán Valverde se realiza un simulacro con el tanquero de combustible de una subcontratista. Éste circula por la Av. Rumichaca, realiza una mala maniobra, atropella a un trabajador. En el evento el conductor del tanquero frena bruscamente, el tanquero pierde estabilidad volcándose en la calzada, causando un conato de incendio y derrame de combustible.



**Tanquero atropella al trabajador**



**Como consecuencia el tanquero se vuelca y ocasiona un conato de incendio.**



**Control del conato de incendio y derrame de combustible**



**Actúa la brigada de ambiente de CL1.**



**Colocación de material absorbente en el área de derrame.  
Recolección de residuos peligrosos.**

### **CONCLUSIONES**

- Se cumplió con el Plan de Simulacro establecido. La aplicación del plan de emergencias para derrames menores se cumplió a cabalidad.
- El personal de seguridad aisló el área, en coordinación con ambiente y producción: colocación de conos, y extintor junto al área de derrame.
- La brigada de emergencia de ambiente de CL1 debe capacitarse más para atender derrames de combustible (menores a 55 galones).
- El personal de Seguridad y Ambiente están capacitados para actuar en caso de ocurrir estos incidentes ambientales.
- El personal de la brigada de emergencia, utilizó todos los equipos de protección personal necesarios para estar en contacto con combustible. Adicionalmente, se aplicó correctamente la secuencia de las actividades: primero se detuvo el derrame, se contuvo y después se procedió a comunicar y delimitar el área, realizar la limpieza y disponer los materiales en fundas rojas.
- Debido a que fue un derrame menor, (aproximadamente 1 galón) no fue necesaria la aplicación de medidas de contención por medio de construcción de zanjas; en lugar de esto se utilizó una barrera absorbente.

### **OPORTUNIDADES DE MEJORA**

- Mejorar la comunicación interna en el Simulacro
- Mejorar la activación del MEDEVAC
- Mejorar los tiempos y acción de respuesta
- Identificar y designar líderes de Brigada de seguridad y de ambiente
- Dictar charla específica a la brigada de medio ambiente