



# ACCIDENTE DE TRABAJO – FRENTE DE TRABAJO MORÁN VALVERDE

26 - 06- 2017

**ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL**

<b>ELABORACIÓN</b> SEGURIDAD / CRISTIAN CARGUA	<b>REVISIÓN</b> SEGURIDAD / DAVID PRATS	<b>APROBACIÓN</b> SEGURIDAD / RAÚL RUESCAS
 <b>INGENIERO DE SEGURIDAD</b>	 <b>GERENTE ADJUNTO</b>	 <b>GERENTE SST</b>

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>FECHA Y HORA.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DEL LUGAR .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>DATOS DEL ACCIDENTADO .....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE LESIONES .....</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>ATENCIÓN MÉDICA PRESTADA .....</b>	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>PROCESO DE INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>8</b>	<b>CAUSAS INMEDIATAS .....</b>	<b>4</b>
<b>9</b>	<b>CAUSAS BÁSICAS.....</b>	<b>4</b>
<b>10</b>	<b>ACCIONES CORRECTIVAS .....</b>	<b>4</b>
<b>11</b>	<b>ANEXOS.....</b>	<b>4</b>

## 1 DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE

A las 11h05 el Sr. Trejo Peña Juan Florencio, conductor de tanquero de combustible de la empresa Innovatransa y el Sr. Franklin Omar Tigse Ortega, con el cargo de Lubricador de la empresa CL1, quienes se disponían abastecer de combustible desde la calzada, a las maquinarias ubicadas en el interior de la obra subterránea, decidieron por cuenta propia y sin autorización, realizar este trabajo, para lo cual levantaron de forma manual un tramex de 50 Kg aproximadamente del ducto de ventilación que se encuentra sobre la Av. Rumichaca, para realizar el trasiego desde la calle hacia la losa de Vestíbulo.

El Sr. Franklin Tigse quita los pernos, levanta el tramex y al momento de bajarlo para colocarlo a un lado del ducto debido a su peso vence el agarre y con el borde externo del tramex aprisiona rápidamente el tercer dedo de su mano izquierda, lo que produce una amputación parcial del pulpejo del tercer dedo de su mano izquierda.

Cabe indicar que el área de Producción solicitó a los involucrados realizar esta actividad con la supervisión de Seguridad Industrial, y se hizo caso omiso a la disposición además que el Sr. Franklin Tigse al momento del evento no portaba los guantes de protección, puesto que se los había retirado para manipular los pernos que aseguran los tramex.

## 2 FECHA Y HORA

- **Fecha:** 26 – 06 – 2017
- **Hora:** 11h05

## 3 IDENTIFICACIÓN DEL LUGAR

- **Frente de trabajo:** Morán Valverde

## 4 DATOS DEL ACCIDENTADO

- **Nombre:** Sr. Franklin Omar Tigse Ortega  
**Cargo:** Lubricador  
**Empresa:** Consorcio Línea 1

## 5 DESCRIPCIÓN DE LESIONES

- Trauma aplastamiento del tercer dedo mano derecha con amputación parcial del pulpejo.

## 6 ATENCIÓN MÉDICA PRESTADA

- La ambulancia a servicio de CL1, brinda los primeros auxilios correspondientes.
- La ambulancia se traslada con el Sr. Franklin Omar Tigse Ortega al Hospital Padre Carolo para la valoración por traumatología y realización de exámenes complementarios.
- Después el trabajador es trasladado al Hospital Metropolitano para ser revisado, valorado por el especialista de Cirugía Plástica.
- Se emite reposo médico por 15 días.

## 7 PROCESO DE INVESTIGACIÓN

### Lunes 26, junio del 2017

- Levantamiento de información en campo.
- Levantamiento de registros fotográfico.
- Entrevista con el accidentado y personal paramédico.
- Elaboración de la Alerta de Seguridad.

## **Martes 27 de junio del 2017**

- Análisis de la información
- Entrevista a testigos presenciales y referenciales.
- Recopilación de información complementaria.
- Elaboración del árbol causal referente al accidente.
- Toma de medidas correctivas y preventivas.

## **Jueves 29 de junio del 2017**

- Preparación del informe final.

## **8 CAUSAS INMEDIATAS**

- Manipulación inadecuada de material (tramex)

## **9 CAUSAS BÁSICAS**

- Falta de comunicación.
- Exceso de confianza.

## **10 ACCIONES CORRECTIVAS**

- Reinducción al personal de la subcontratista Innovatransa.
- Reinducción y capacitación al personal de CL1 que trabaja en el abastecimiento de combustible.
- Notificar a Seguridad Industrial sobre los trabajos considerados como de alto riesgo.
- Difusión del accidente y lecciones aprendidas a toda la obra.

## **11 ANEXOS**

- I. Aviso de accidente de trabajo - IESS
- II. Informe de investigación de accidente
- III. Análisis de causas "Árbol de causas"
- IV. Reportaje fotográfico.

# Anexo I

- Aviso de accidente de trabajo - IESS



09:30 AM.

## Formulario de Accidente de Trabajo

Los campos marcados con asteriscos (\*) son obligatorios

## | Datos del Expediente |

Fecha de Registro del Expediente: 29-JUN-17 Num. Expediente: I230-17-2017-AT-03713  
 Tipo de Aviso: AT Emisor: EMP  
 Código de Barras:

## | Datos del Empleador |

Razón social: CONSORCIO LINEA 1 - METRO DE QUITO ACCIONA - ODE Ruc: 1792627621001  
 Representante Legal: DE FREITAS JUNIOR SADINOEL Correo Electrónico: bmedina@consorciolinea1.com  
 Telefono:  
 Dirección Empresa: NACIONES UNIDAS. FLORESTA AV. 12 DE OCTUBRE N24-562 CORDERO . S/N. NI

## | Datos de la Persona Accidentada |

No. Identificación: \* 1207993583  
 Nombre Accidentado: TIGSE ORTEGA FRANKLIN OMAR  
 Correo Electrónico:  
 Telefono Convencional:  
 Telefono Celular:  
 Provincia donde reside: \* PICHINCHA  
 Nivel de Instrucción: \* Bachillerato Profesión: \* NINGUNA  
 Ocupación: \* Artesanos y trabajadores ocupados en diferentes procesos  
 Horario Regular  Horario Rotativo  
 Desde: 07:00 Hasta: 16:00

## | Registro de Información de Accidente |

Incapacidad  Fallecimiento  
 Trabajo Habitual  Accidente de Tránsito

Fecha del Accidente: \* 26-JUN-17 Hora del Accidente: \* 11:05  
 Lugar del Accidente: \* En el Centro o Lugar de Trabajo Habitual  
 Dirección Accidente: Calle: \* CALLE RUMICHACA No: \* S/N Intersección: \* CALLE DONOSO MEJIA  
 Referencia: \* DIAGONAL AL ESTADIO DEL AUCAS  
 Provincia: \* PICHINCHA Cantón: \* QUITO  
 Parroquia: \* CHILLOGALLO

Descripción Accidente: \* EL SR. FRANKLIN OMAR TIGSE ORTEGA, CON EL CARGO DE LUBRICADOR, QUIEN SE DISPONIA A ABASTECER DE COMBUSTIBLE DESDE LA CALZADA, A LAS MAQUINARIAS UBICADAS EN EL INTERIOR DE LA OBRA SUBTERRANEA, DECIDIÓ POR CUENTA PROPIA Y SIN AUTORIZACIÓN, REALIZAR ESTE TRABAJO, POR LO CUAL LEVANTÓ MANUAL UN TRAMEX DE 50 KG APROXIMADAMENTE, DEL DUCTO DE VENTILACIÓN QUE SE ENCUENTRA SOBRE LA AV. RUMICHACA, PARA REALIZAR EL TRASLADO DE LA LOSA DE VESTIBULO. EN ESAS CIRCUNSTANCIAS EL SR. TIGSE QUITA LOS PERNOS, LEVANTA EL TRAMEX Y AL MOMENTO DE BAJARLO PARA COLOCARLO A UN LADO DEL DUCTO, Y EL PESO VENCE EL AGARRE Y CON EL BORDE EXTERNO DEL TRAMEX APRISIONA RÁPIDAMENTE EL TERCER DEDO DE SU MANO IZQUIERDA, OCASIONANDO LA AMPUTACIÓN PARCIAL DEL PULPEJO DEL TERCER DEDO DE SU MANO IZQUIERDA.

Accidentado trasladado: \* UNIDAD DE SALUD

## | Informe Médico Inicial |

Fecha Atención: \* 26-JUN-17 Hora de Atención: \* 11:10  
 Diagnóstico Médico: \* TRAUMATISMO POR APLASTAMIENTO DE LA MUNECA Y DE LA MANO  
 Médico Tratante: \* FERNANDO MORENO Código Médico: \* 3176228

\* **NOTA DE DESCARGO:** El Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social IESS a través del Seguro General de Riesgos del

# Anexo II

- Informe de Investigación de accidente

<b>Contrato:</b>	CONSTRUCCIÓN DE PRIMERA LINEA DEL METRO DE QUITO - FASE 2	
<b>Cliente:</b>	EMPRESA PUBLICA DEL METRO DE QUITO	<b>R.A N°:</b>
<b>Responsable del registro:</b>	OMAR FRANCO GUTIERREZ - Técnico de Seguridad	
<b>Subcontratista:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> NA

Tipo de evento				
<input type="checkbox"/> Sin pérdida de días	<input checked="" type="checkbox"/> Con pérdida de días	<input type="checkbox"/> Fatal	<input type="checkbox"/> SAA	<input type="checkbox"/> Pérdida material

Datos del involucrado					
<b>Nombre:</b>	TIGSE ORTEGA FRANKLIN OMAR		<b>Registro:</b>	C.I.: 120799358-3 / MAT.: 130605	
<b>Sexo:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Masc <input type="checkbox"/> Fem	<b>Edad:</b>	22 AÑOS	<b>Estado civil:</b>	SOLTERO
<b>Cargo / Función:</b>	LUBRICADOR	<b>Área / Sector:</b>	PRODUCCIÓN / ESTACIÓN MORÁN VALVERDE	<b>Turno:</b>	Diurno
<b>Fecha de admisión:</b>	1/12/2016	<b>Tiempo de Cargo / Función:</b>	6 MESES, 25 DÍAS	<b>Horario:</b>	07:00 - 16:00
<b>Horas trabajadas hasta el accidente:</b>	04H30	<b>¿En hora extra?</b>	No		
<b>Ya se involucró en otras ocurrencias de accidentes? ¿Similares?:</b>	NO				
<b>Está calificado para ejecutar la actividad?:</b>	SI				
<b>Trabajo:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Habitual <input type="checkbox"/> Eventual				
<b>Supervisor / Líder / Encargado:</b>	ROBERT TITUAÑA		<b>Registro:</b>	122165	
<b>Días perdidos:</b>		<b>Fecha de reintegro:</b>			
<b>¿Cambió de función?</b>		<b>Nueva función:</b>		<b>Período:</b>	

Ocurrencia					
<b>Fecha de la ocurrencia:</b>	26/6/2017	<b>Hora:</b>	11h05	<b>Día de la semana:</b>	LUNES
<b>Fecha de la comunicación de la ocurrencia:</b>	26/6/2017	<b>Hora de la comunicación de la ocurrencia:</b>	11h10		
<b>Lugar:</b>	ESTACIÓN MORAN VALVERDE				

Descripción (detallada)
<p>A las 11h05 el Sr. Trejo Peña Juan Florencio, conductor de tanquero de combustible de la empresa Innovatransa y el Sr. Franklin Omar Tigse Ortega, con el cargo de Lubricador de la empresa CL1, quienes se disponían abastecer de combustible desde la calzada, a las maquinarias ubicadas en el interior de la obra subterránea, decidieron por cuenta propia y sin autorización, realizar este trabajo, para lo cual levantaron de forma manual un tramex de 50 Kg aproximadamente del ducto de ventilación que se encuentra sobre la Av. Rumichaca, para realizar el trasiego desde la calle hacia la losa de Vestíbulo.</p> <p>El Sr. Franklin Tigse quita los pernos, levanta el tramex y al momento de bajarlo para colocarlo a un lado del ducto debido a su peso vence el agarre y con el borde externo del tramex aprisiona rápidamente el tercer dedo de su mano izquierda, lo que produce una amputación parcial del pulpejo del tercer dedo de su mano izquierda.</p> <p>Cabe indicar que el área de Producción solicitó a los involucrados realizar esta actividad con la supervisión de Seguridad Industrial, y se hizo caso omiso a la disposición además que el Sr. Franklin Tigse al momento del evento no portaba los guantes de protección, puesto que se los había retirado para manipular los pernos que aseguran los tramex.</p>

Daños materiales
Ninguno

Testigos	
<b>Nombre:</b>	TREJO PEÑA JUAN FLORENCIO
<b>Registro:</b>	OS-0241-2016
<b>Firma</b>	
<b>Fecha:</b>	26/6/2017

Nos disponíamos a realizar el trabajo de abastecer de combustible a las maquinarias, pero las máquinas se encontraban en el interior del túnel en el área de Vestíbulo, y procedimos por cuenta propia a levantar de forma manual un tramex del ducto de Ventilación que se encuentra sobre la calle Rumichaca, para realizar la tarea desde la parte alta del túnel. Mi compañero el Sr. Franklin Tigse levanta el tramex pero al momento de colocarlo a un costado del ducto, por el peso vence el agarre y con el borde del tramex aprisiona el dedo medio de la mano izquierda, lo que le produce una amputación parcial del pulpejo del tercer dedo de la mano izquierda.

<b>Nombre:</b>		<b>Registro:</b>	
<b>Firma</b>		<b>Fecha:</b>	

Acciones Inmediatas	
Acción	Responsable
Se paraliza la actividad	Técnico de Seguridad - CL-1
El afectado recibe los primeros auxilios por parte del personal de ambulancia al servicio de CL-1.	Ambulancia - CL1
Es trasladado al Hospital Padre Carolo para su respectiva valoración médica.	Ambulancia/ Área medica - CL-1

Datos complementarios
El Encargado de Producción Sr. Marco Durán solicitó a los involucrados realizar esta actividad con la supervisión de Seguridad Industrial, y se hizo caso omiso a la disposición además que el Sr. Franklin Tigse al momento del evento no portaba los guantes de protección, puesto que se los había retirado para manipular los pernos que aseguran los tramex.



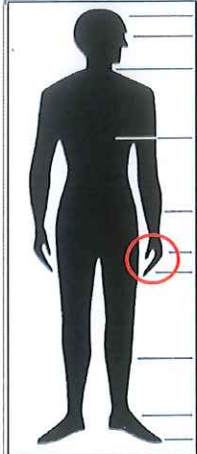
**Proceso de investigación**

Proceso / Actividad: ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE A MAQUINARIAS  
Etapa de la actividad en el momento de la ocurrencia: RETIRO DE TRAMEX  
Objeto o equipo involucrado: TRAMEX  
Responsable de la actividad en el momento de la ocurrencia: TREJO PEÑA JUAN FLORENCIO  
¿Caso recurrente en el proceso / actividad?: NO

Obligatoria definición del plan de acción y apertura del informe de no conformidad (RNC)

Tipo de daño: APRISIONAMIENTO Agente causal: TRAMEX  
Naturaleza de la lesión: AMPUTACION PARCIAL DEL PULPEJO DEL TERCER DEDO DE MANO IZQUIERDA

**Característica del daño**

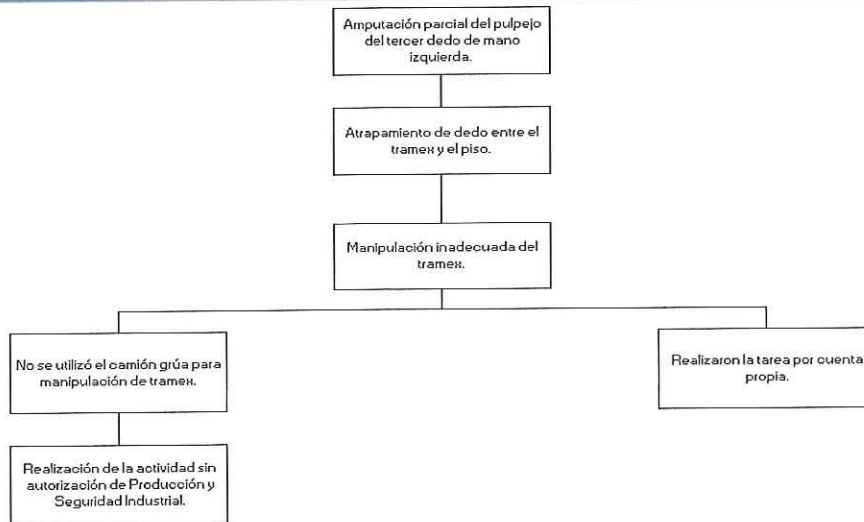


Parte afectada:  
seleccionar DEDO MANO IZQUIERDA  
seleccionar TERCERO

Especifique los dedos o dedos de los pies



**Análisis de causa**



**Causas inmediatas**

- No uso del Equipo de Protección Personal (guantes de seguridad)
- Manipulación inadecuada de material (tramex)

**Causas raíz**

- Realizar la tarea por decisión propia y sin autorización

**Análisis de cobertura**

 Pérdida potencial:  Baja  Media  Alta

Valoración del costo del accidente:

**Plan de acción**

Acción correctiva / Preventiva	Plazo	Responsable
Suspender al conductor en las actividades relacionadas con Consorcio Línea 1	3/7/2017	Wladimir Rodríguez- Innovatransa
Reinducción al personal de la subcontratista Innovatransa	10/7/2017	Wladimir Rodríguez- Innovatransa
Reinducción y Recapacitación al personal de CL1 que trabaja en el abastecimiento de combustible.	10/7/2017	Robert Tituaña - CL1
Capacitación específica (actividades de alto riesgo).	10/7/2017	Técnico de ST- Morán Valverde

**Equipo de investigación**

Participante	Fecha	Firma
ST - CL1 Omar Franco	26/6/2017	
ST - CL1 Ing. Cristian Cargua	26/6/2017	
Accidentado- CL1 Franklin Omar Tigse Ortega	26/6/2017	
Testigo- Innovatransa Trejo Peña Juan Florencio	26/6/2017	
Producción - CL1 Silvano Meneguelli	26/6/2017	
Producción - CL1 André Reis	26/6/2017	

**Verificación de la implementación de las acciones**

¿Acciones implementadas?	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Nuevo plazo
<b>Responsable del área</b>		<b>SST</b>
Fecha	Nombre	Fecha
24/7/2017	André Murillo	24/7/2017
	Firma	Firma

**Verificación de la efectividad de las acciones**

¿Acciones efectivas?	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Nuevo plazo
<b>Responsable del área</b>		<b>SST</b>
Fecha	Nombre	Fecha
31/7/2017	Silvano Meneguelli	31/7/2017
	Firma	Firma

**Estatus**
 Abierto  Cerrado

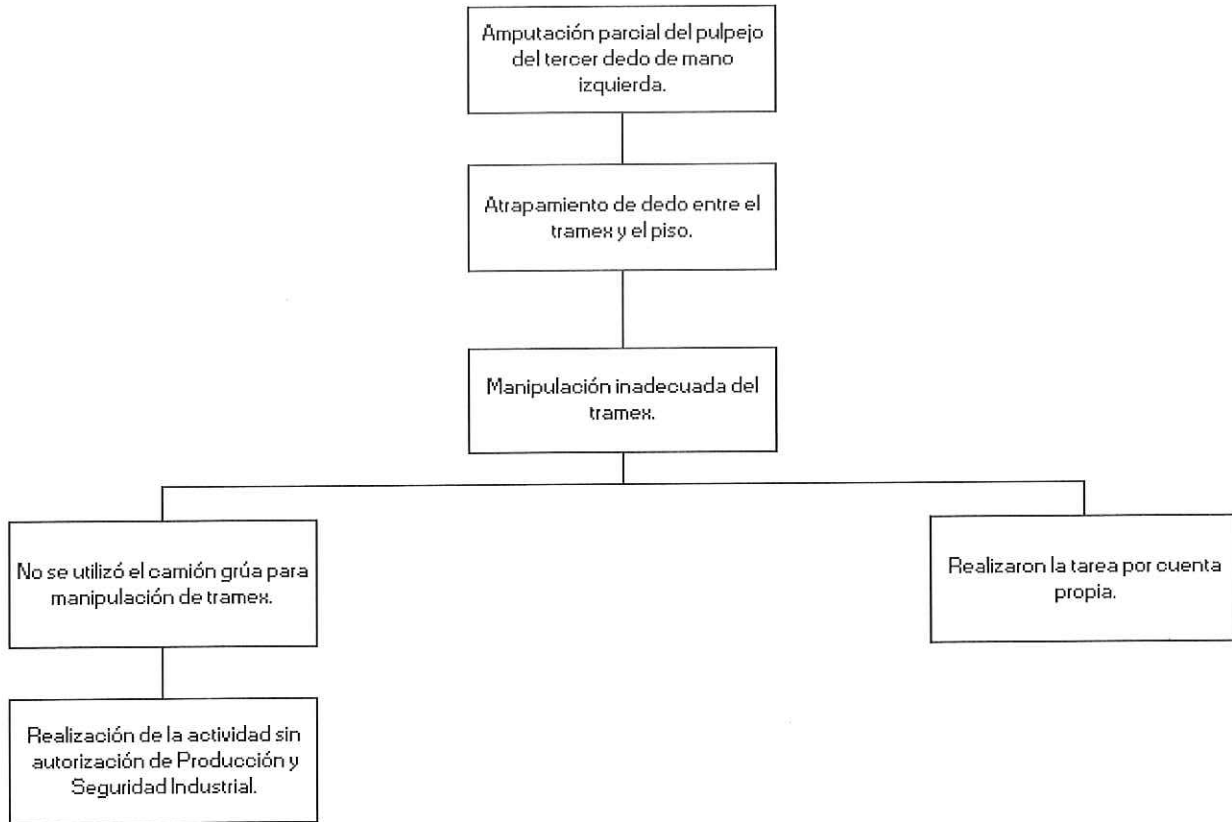
Responsable por el cierre: Omar Franco

Fecha: Firma

# Anexo III

- Análisis de causas

## ANÁLISIS POR ÁRBOL DE CAUSAS



# Anexo IV

- Reporte fotográfico

## REGISTRO FOTOGRÁFICO



(Demostración)

**Frente de Obra:** Morán Valverde

**Descripción:** El trabajador retira tramex para realizar trabajo de abastecimiento de combustible a maquinarias



(Demostración)

**Frente de Obra:** Morán Valverde.

**Descripción:** Al bajar el tramex se aprisiona el tercer dedo de la mano izquierda contra el piso.



**Frente de Obra:** Morán Valverde

**Descripción:** Ubicación de camión tanquero de combustible; Objeto que causó el daño.