



ACCIDENTE DE TRABAJO – FRENTE DE TRABAJO MORÁN VALVERDE

21 - 07- 2017

ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL

| ELABORACIÓN SEGURIDAD / CRISTIAN CARGUA | REVISIÓN SEGURIDAD / DAVID PRATS | APROBACIÓN SEGURIDAD / RAÚL RUESCAS |
|--|---|--|
|  INGENIERO DE SEGURIDAD |  GERENTE ADJUNTO |  GERENTE DE SEGURIDAD |

ÍNDICE

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

1 DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE

A las 12h30, en área de contra bóveda, personal de la empresa contratista DISCOMVISEK realizaba trabajos de colocación de varillas de 32" para el anclaje entre la pantalla y la armadura de la contra bóveda. El Sr. José Paul Pilalumbo Chaluisa con matrícula OS-0214-2016 de 20 años de edad, de cargo de impermeabilizador y 7 meses de antigüedad en el puesto de trabajo, se encontraba utilizando una herramienta manual (combo de 5Kg.) así como su equipo de protección personal (guantes de cuero). Al momento de golpear la varilla de 32 " el combo se atasca en la baranda superior de la plataforma de trabajo y por la fuerza del impulso golpea el mango del combo contra el tercer dedo de la mano izquierda y el extremo de la varilla de 32" ocasionándole un trauma por aplastamiento.

El trabajador recibió atención primaria por personal paramédico del frente de servicio CL1 que se encontraba en sitio y posteriormente fue trasladado en la ambulancia hacia el Hospital Padre Carolo para su valoración médica.

2 FECHA Y HORA

- **Fecha:** 21 – 07 – 2017
- **Hora:** 12h30

3 IDENTIFICACIÓN DEL LUGAR

- **Frente de trabajo:** Morán Valverde

4 DATOS DEL ACCIDENTADO

- **Nombre:** Sr. JOSE PAUL PILALUMBO CHALUISA
- **Cargo:** Impermeabilizador
- **Empresa:** DISCOMVISEK

5 DESCRIPCIÓN DE LESIONES

- Fractura de la falange distal del tercer dedo de mano izquierda.

6 ATENCIÓN MÉDICA PRESTADA

- El trabajador accidentado se traslada a campamento CL-1
- Ingeniero de frente de Seguridad solicita a la Srta. Paramédico que brinda la atención al accidentado.
- Paramédica da atención primaria y estabiliza al accidentado.
- Ingeniero de frente de Seguridad comunica a la Dra. Elizabeth Rodríguez de CL1
- Dra. Elizabeth Rodríguez llama a la ambulancia y el accidentado es trasladado al Hospital Padre Carolo.

7 PROCESO DE INVESTIGACIÓN

Viernes 21, julio del 2017

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

Lunes 24, julio del 2017

- Reunión con representantes de DISCOMVISEK.
- Revisión del lugar del accidente.
- Investigación del accidente por parte de DISCOMVISEK.

Martes 25 de julio del 2017

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

Miércoles 26 de julio del 2017

- Preparación del informe final.

Jueves 27 de julio del 2017

- Presentación del informe final.

8 CAUSAS INMEDIATAS

- Plataforma con dimensiones limitadas.
- Mal uso de las herramientas.
- Espacio insuficiente.

9 CAUSAS BÁSICAS

- Falta de planificación del trabajo.
- Falta de capacitación en uso de herramientas.
- Falta de supervisión.
- Falta del cumplimiento de normas de Seguridad Industrial.

10 ACCIONES CORRECTIVAS

- Capacitación Específica sobre "Uso y manipulación de herramientas manuales" por parte de DISCOMVISEK
- Inspección y registro de herramientas manuales.
- Asignar un supervisor para las actividades que DISCOMVISEK realice en proyecto Metro de Quito.
- Contratación de un técnico de Seguridad Industrial para proporcionar los lineamientos preventivos.

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



Formulario de Accidente de Trabajo

Los campos marcados con asteriscos (*) son obligatorios

| Datos del Expediente |

Fecha de Registro del Expediente: **24-JUL-17** Num. Expediente: **1230-17-2017-AT-04116**
 Tipo de Aviso: **AT** Emisor: **EMP**
 Código de Barras: 

| Datos del Empleador |

Razón social: **DICOMVISEK** Ruc: **1791728963001**
 Representante Legal: **JATIVA RODRIGUEZ JOSE ALEJANDRO** Correo Electrónico: **alejandro.jativa@dicomvisek.com**
 Teléfono:
 Dirección Empresa: **CALDERON, MARIA DUCHICELA . N2-218, 9 DE AGOSTO, ESTADIO DE CALDERON.**

| Datos de la Persona Accidentada |

No. Identificación: * **0550255442**
 Nombre Accidentado: **PILALUMBO CHALUISA JOSE PAUL**
 Correo Electrónico:
 Teléfono Convencional:
 Teléfono Celular:
 Provincia donde reside: * **PICHINCHA** Profesión: * **NINGUNA**
 Nivel de Instrucción: * **Bachillerato**
 Ocupación: * **Artesanos y trabajadores ocupados en diferentes procesos**
 Desfile: **07:00** Horario Regular Hasta: **15:00** Horario Rotativo

| Registro de Información de Accidente |

Incapacidad Trabajo Habitual Fallecimiento Accidente de Tránsito
 Fecha del Accidente: * **21-JUL-17** Hora del Accidente: * **12:30**
 Lugar del Accidente: * **En el Centro o Lugar de Trabajo Habitual**
 Dirección Accidente: Calle: * **AV. RUMICHACA** No: * **S/N** Intersección: * **BORB7H**
 Referencia: * **ESTACION MORAN VALVERDE (METRO DE QUITO)** Cantón: * **QUITO**
 Provincia: * **PICHINCHA**
 Parroquia: * **LA ECUATORIANA**
 Descripción Accidente: * **EL DIA VIERNES 21 DE JULIO APROXIMADAMENTE A LAS 12:30, EL SR. JOSÉ PILALUMBO SE ENCONTRABA EN EL AREA DE CONTRABÓVEDA DE OBRA SUBTERRANEA, DESARROLLANDO ACTIVIDADES DE ANCLAJE. AL MOMENTO DE COGER IMPULSO PARA REALIZAR EL GGP PE A LA VARILLA POR ANCLAR UTILIZANDO EL COMBO, ESTE SE TRABA LEVEMENTE EN LAS MADERAS DE LA ESTRUCTURA QUE CONFORMA LA PLATAFORMA DE TRABAJO, LO CUAL OCASIONA QUE EL TRABAJADOR REALICE UN MOVIMIENTO BRUZO PARA DESTABARLA Y AL QUERER GOLPEAR LA VARILLA SE OCASIONA UN IMPACTO ENTRE LA PUNTA DE LA VARILLA Y EL MANGO DEL COMBO, OCASIONANDO UNA FRACTURA DE LA FALANGE DISTAL DEL TERCER DEDO DE LA MANO IZQUIERDA. INMEDIATAMENTE ES SOCORRIDO POR SUS COMPAÑEROS Y TRASLADADO AL HOSPITAL PADRE CAROLLO DONDE REALIZAN LO EXAMENES RESPECTIVOS Y EMITEN EL DIAGNOSTICO REFERIDO. SE LE PRESCRIBE REPOSO POR TRES DIAS Y MEDICACION.**
 Accidentado trasladado: * **UNIDAD DE SALUD**

| Informe Médico Inicial |

Fecha Atención: * **21-JUL-17** Hora de Atención: * **12:55**
 Diagnóstico Médico: * **FRACTURA A NIVEL DE LA MUÑECA Y DE LA MANO**
 Médico Tratante: * **DRA. HATHALY BORJA** Código Médico: * **1722504115**

* **NOTA DE DESCARGO:** El Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social IESS a través del Seguro General de Riesgos del Trabajo se exime de toda responsabilidad de continuar con el proceso cuando se aplica el causal en la **Resolución C.D. 513, que expide el Reglamento del Seguro General de Riesgos del Trabajo, en su Disposición General Primera.**

IMPRIMIR

Anexo II

- Informe de investigación de accidente

Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito; Fase 2

Cliente: EMPRESA PÚBLICA DEL METRO DE QUITO

R.A N°:
Responsable del registro: PATRICIO PALACIOS O.

Subcontratista: DICOMVISEK

 NA

Tipo de evento
 Sin pérdida de días

 Con pérdida de días

 Fatal

 SAA

 Pérdida material

Datos del involucrado
Nombre: JOSE PAUL PILALUMBO CHALUISA

Registro: C.I.: 098330268-2

Sexo: Masc Fem

Edad: 20 años

Estado civil: SOLTERO

Cargo / Función: Impermeabilizador

Área / Sector: PRODUCCIÓN / EST. MORÁN VALVERDE

Turno: DIURNO

Fecha de admisión: 8/12/2016

Tiempo de Cargo / Función: 7 meses

Horas trabajadas hasta el accidente: 05h30

¿En hora extra? NO

¿Ya se involucró en otras ocurrencias de accidentes? ¿Similares?: NO

¿Está calificado para ejecutar la actividad?: SI

Trabajo: Habitual Eventual

Supervisor / Líder / Encargado: MARÍA FERNANDA ENCALADA

Registro:
Días perdidos: 3 días

Fecha de reintegro:
¿Cambió de función? NO

Nueva función:
Período:
Ocurrencia
Fecha de la ocurrencia: 21/7/2017

Hora: 12H30

Día de la semana: VIERNES

Fecha de la comunicación de la ocurrencia: 21/7/2017

Hora de la comunicación de la ocurrencia: 12H35

Lugar: TÚNEL CONTRABÓVEDA - OBRA SUBTERRÁNEA

Descripción (detallada)

A las 12h30, en área de contra bóveda, personal de la empresa contratista DISCOMVISEK realizaba trabajos de colocación de varillas de 32" para el anclaje entre la pantalla y la armadura de la contra bóveda. El Sr. José Paul Pilalumbo Chaluisa con matrícula OS-0214-2016 de 20 años de edad, de cargo de impermeabilizador y 7 meses de antigüedad en el puesto de trabajo, se encontraba utilizando una herramienta manual (combo de 5Kg.) así como su equipo de protección personal (guantes de cuero). Al momento de golpear la varilla de 32" el combo se atasca en la baranda superior de la plataforma de trabajo y por la fuerza del impulso golpea el mango del combo contra el tercer dedo de la mano izquierda y el extremo de la varilla de 32" ocasionándole un trauma por aplastamiento. El trabajador recibió atención primaria por personal paramédico del frente de servicio CL1 que se encontraba en sitio y posteriormente fue trasladado en la ambulancia hacia el Hospital Padre Carolo para su valoración médica.

Daños materiales

N/A

Testigos
Nombre: ELADIO AICARDO VERA ACEVEDO

Registro: C.I.: 110371549-4

Firma
Fecha: 21/7/2017

Relato: Me encontraba en la misma plataforma el compañero estaba anclando varilla a la pared, al darle con el combo se le fue el impulso y se golpea con el mango del combo y la punta de varilla en la mano izquierda, en seguida se quita el guante y se ve la uña del dedo medio que le sangraba, inmediatamente le dije a un compañero que llame a Seguridad y avise al Paramédico

Nombre:
Registro:
Firma
Fecha:
Relato:

Acciones inmediatas

| Acción | Responsable |
|---|---------------------------|
| El trabajador accidentado se traslada a campamento CL-1 | Trabajador Accidentado |
| Ingeniero de frente de Seguridad solicita a la Srta. Paramédico la atención al accidentado | Ing. Cristian Cargua |
| Paramédica da atención primaria y estabiliza al accidentado | Paramédico Yazmín Oscullo |
| Ingeniero de frente de Seguridad comunica a la Dra. Elizabeth Rodríguez | Ing. Cristian Cargua |
| Dra. Elizabeth Rodríguez llama a la ambulancia para trasladar al accidentado al Hospital Padre Carolo | Dra. Elizabeth Rodríguez |

Datos complementarios

Proceso de investigación

Proceso / Actividad: PRODUCCIÓN / ANCLAJE ENTRE LA PANTALLA Y LA ARMADURA DE LA CONTRABOVEDA.

Etapas de la actividad en el momento de la ocurrencia: Golpe a la varilla de 32" con el combo.

Objeto o equipo involucrado: Herramienta manual (Combo 5Kg.) y varilla de 32"

Responsable de la actividad en el momento de la ocurrencia: EDGAR SÁNCHEZ

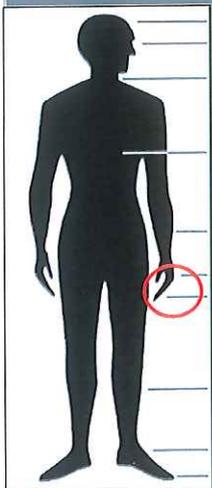
¿Caso recurrente en el proceso / actividad? NO

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

Tipo de daño: Fractura del falange distal del tercer dedo de mano izquierda. Agente causal: Combo (5Kg.) y varilla de 32"

Naturaleza de la lesión: Golpe entre el mango del combo y la punta de la varilla.

Característica del daño

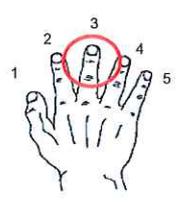


Parte afectada:

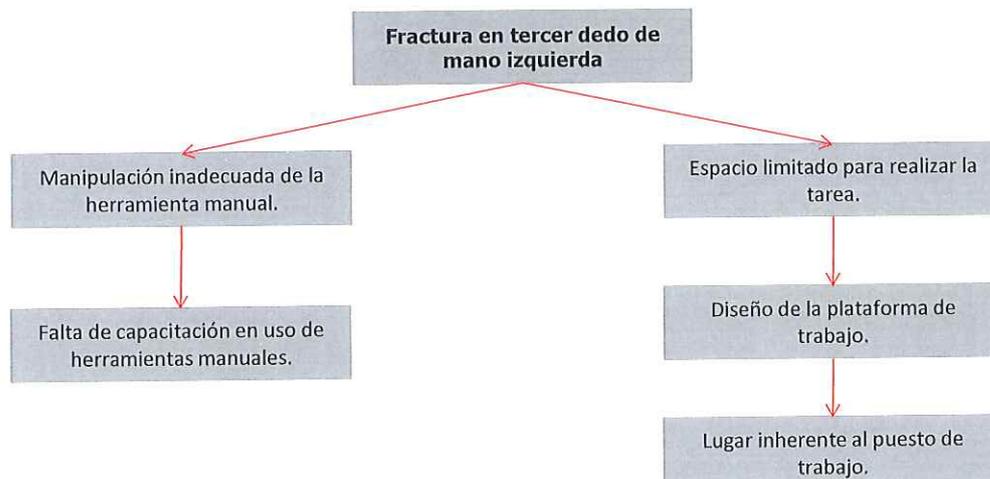
seleccionar DEDO MANO IZQUIERDA

seleccionar TERCERO

Especifique los dedos o dedos de los pies




Análisis de causa



Causas inmediatas

CONDICIÓN SUBESTÁNDAR

ACTO SUBESTÁNDAR

1.- Espacio limitado para desenvolverse

1.- Adoptar posición inadecuada para realizar la tarea

Causas raíz

Espacio reducido del área de trabajo sobre la plataforma para realizar la tarea y mal uso de las herramientas manuales.

Análisis de cobertura

Pérdida potencial:

Baja

Media

Alta

Valoración del costo del accidente

Plan de acción

| Acción correctiva / Preventiva | Plazo | Responsable |
|--|-----------|-----------------------|
| Capacitación Específica sobre "Uso y manipulación de herramientas manuales" | 31/7/2017 | Ma. Fernanda Encalada |
| Inspección y registro de herramientas manuales | 31/7/2017 | Ma. Fernanda Encalada |
| Asignar un supervisor para la realización de trabajos de Discomvisek en los frentes de trabajo del Metro de Quito. | 31/7/2017 | Gustavo Jativa |
| Contratar un técnico de Seguridad Industrial para la supervisión de los trabajos en el proyecto Metro de Quito. | 15/8/2017 | Gustavo Jativa |

Equipo de investigación

| Participante | Fecha | Firma |
|---|-----------|-------|
| SST Ing. Cristian Cargua | 21/7/2017 | |
| Técnico de Seguridad Patricio Palacios O. | 21/7/2017 | |
| Paramédico Yazmín Oscullo | 21/7/2017 | |
| Integrante lesionado José Paul Pilalumbo Chaluisa | 21/7/2017 | |
| Representante del subcontratista Carlos Velástegui | 24/7/2017 | |

Verificación de la implementación de las acciones

¿Acciones implementadas? Sí No Nuevo plazo

| Responsable del área | | SST | |
|----------------------|--------|-------|--------|
| Fecha | Nombre | Fecha | Nombre |
| | | | |
| | Firma | | Firma |

Verificación de la efectividad de las acciones

¿Acciones efectivas? Sí No Nuevo plazo

| Responsable del área | | SST | |
|----------------------|--------|-------|--------|
| Fecha | Nombre | Fecha | Nombre |
| | | | |
| | Firma | | Firma |

Estatus

Abierto

Cerrado

Responsable por el cierre:

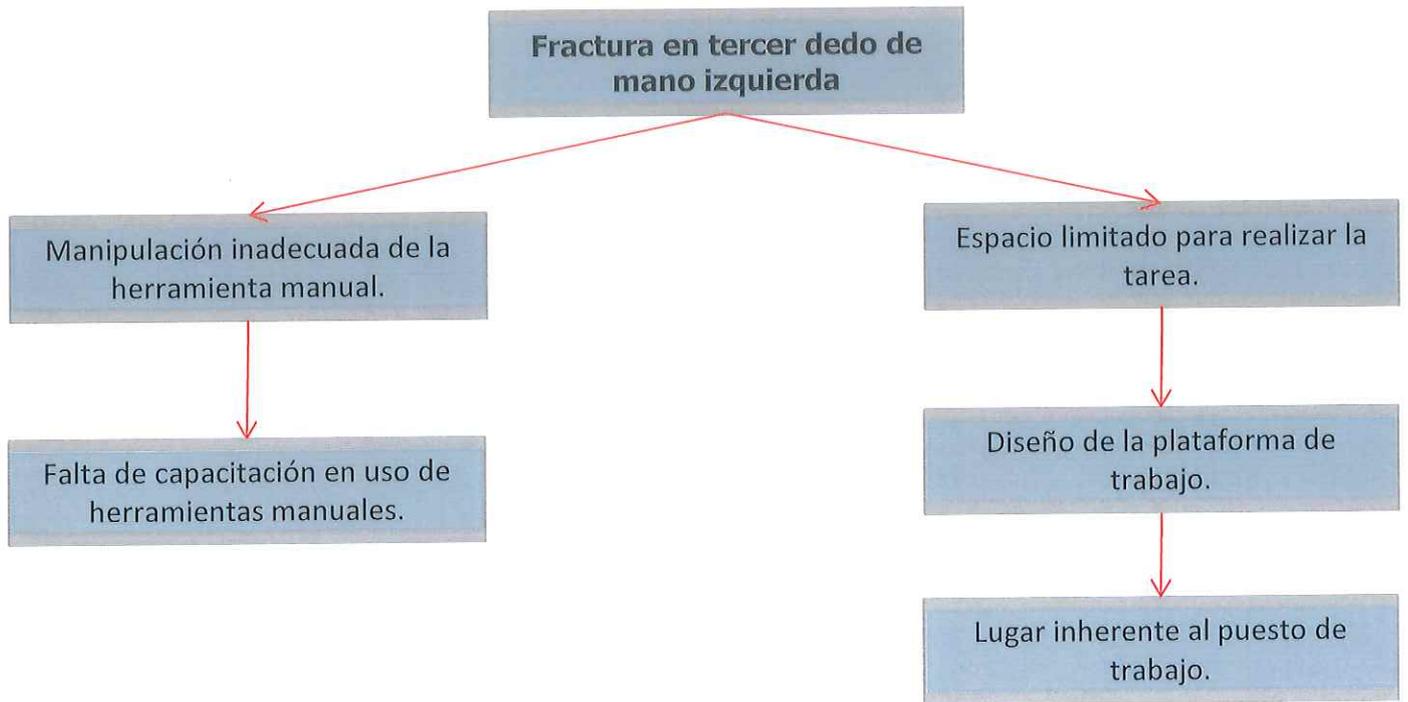
Fecha: Firma

ESTE DOCUMENTO ES DE USO INTERNO - ESTÁ PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN SIN LA AUTORIZACIÓN DEL CL1 METRO DE QUITO

Anexo III

- Análisis de causas

ANÁLISIS POR ÁRBOL DE CAUSAS



Anexo IV

- Reporte fotográfico

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Frente de Obra: Morán Valverde

Descripción: Ubicación y posición del trabajador al momento del evento.



Frente de Obra: Morán Valverde.

Descripción: El trabajador impacta el mango del combo contra la varilla de anclaje.