

07:00 A 15:00



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

DOC. REF: PI-PRE-035
EMISIÓN: 30-04-2016
REVISIÓN: 00

IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato:	CONSTRUCCION DE LA 1 LINEA DEL METRO DE QUITO	Proceso / Actividad:	EXCAVACION EPB Y COLOCACION DE DOVELAS
Sector / Área:	SOLANDA / EPB 1	Encargado:	Gabriele Loncioni

ALCANCE DEL APT

- Actividad operacional de rutina
- Actividad operacional no rutinaria
- Apoyo a la emisión de PTR -
- Apoyo a la gestión de cambios

APT

PASOS DE LA TAREA	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
1. Operación de astronave para posicionamiento de dovelas en mesilla de dovelas.	1.1 Caídas a distinto nivel 1.2 Caídas al mismo nivel 1.3 Caídas de materiales y herramientas 1.4 Atrapamientos . 1.5 Golpes por objetos	1.1.1 En los desplazamientos de las dovelas y en general en los de cualquier material, se tratará de evitar movimientos bruscos que puedan genera riesgos de golpes, atrapamientos o caídas. 1.1.2 Prohibido ingresar al área de operación, salvo el operador de la astronave. Todo el personal externo a la actividad debe encontrarse fuera del interior del área de acopio de dovelas. 1.2.1 Mantener las áreas de trabajo limpias de grasas y aceites, garantizar constantemente orden y limpieza. 1.3.1 Debe asegurarse la perfecta sujeción de las dovelas cuando se descargan o transportan con el polipasto. En la zona de influencia del polipasto sólo permanecerán los operarios autorizados para estas operaciones y aquel sólo será manipulado por personal autorizado. 1.4.1 Siempre que se haga uso de las pasarelas existentes en la zona de influencia del erector se comunicará al operador del mismo, al objeto de evitar un posible accidente por colisión. 1.4.2 No se permitirá el manejo del erector a ninguna persona que no esté previamente autorizada por el jefe de túnel de la máquina en ese momento. 1.5.1 En el caso de cualquier maniobra errónea durante el enganche, colocación y desenganche de dovelas existe un sistema de bloqueo tanto del erector como de la astronave (transportador de dovelas del vagón a la mesilla de carga) y suena la bocina de aviso.
2. Operación del erector, movilización de dovelas.	2.1 Caída de mismo nivel 2.2 Caída de materiales 2.3 Golpes por objetos	2.1.1 Situarse en la zona de seguridad durante la colocación de las dovelas. 2.2.1 Mantener contacto visual con el operador que monta las dovelas. 2.2.2 La mesa portadovelas sólo será operada por personal debidamente entrenado y con la autorización expresa del jefe de equipo. 2.3.1 Mantengase alejado del movimiento del erector, ubíquese en la zona de seguridad. 2.3.2 Reporte cualquier situación y condición de riesgo que observe durante la operación del erector y mantengase atento de las señales sonoras y luminosas del movimiento del erector.
3. Ubicación de dovelas y sujeción con tornillos.	3.1 Caída de distinto nivel 3.2 Aprisionamiento. 3.3 Golpes por objetos 3.4 Ruido	3.1.1 Haga uso exclusivo de la pasarela del erector para instalación de los tornillos, evite salir de la pasarela, realizar los acoples de los tornillos fuera de la pasarela puede acarrear sanciones de seguridad a los trabajadores. 3.1.2 Mantenga ordenadas las mangueras de la pistola neumática. 3.1.4 Evite saltar y brincar por las escaleras, mantenga conducta preventiva durante la instalación de dovelas. 3.2.1 Mantenga sus manos y pies alejados de los puntos de cierre o contacto, esta prohibido terminantemente colocar las manos durante el acople o sujeción de las dovelas. 3.2.2 Utilice niveladores guía para indicar al operador del erector la liberación de dovelas. 3.3.1 Siempre que se haga uso de las pasarelas existentes en la zona de influencia del erector se comunicará al operador del mismo, al objeto de evitar un posible accidente por colisión. 3.3.2 Hacer uso obligatorio de los equipos de protección individual para el montaje de la dovola. 3.4.1 Durante la realización de la actividad es obligatorio el uso de protección auditiva.

Encargado / Líder: Gabriele Loncioni Responsable de Área / Gerente: Loncioni Seguridad en el Trabajo: David Calderón Subcontratista: N/A

Fecha: 23-10-2017 / 29-10-2017 Fecha: _____ Fecha: 23-10-2017 Fecha: _____

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA

4.1.1 Antes de iniciar los trabajos, verificar el buen funcionamiento de los equipos

IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato: **CONSTRUCCION DE LA 1 LINEA DEL METRO DE QUITO**
Sector / Área: **SOLANDA / EPB 1**

Proceso / Actividad: **EXCAVACION EPB Y COLOCACION DE DOVELAS**
Encargado: **Gabriele Loncuoni**

ALCANCE DEL APT

- Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

- Apoyo a la emisión de PTR -
 Apoyo a la gestión de cambios

APT

PASOS DE LA TAREA	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
4. Situaciones de emergencia	<p>4.1 Incendios (quemaduras, asfixia, intoxicación, muerte)</p> <p>4.2 Sismos (daños materiales, colapso de estructuras, fracturas, aplastamientos, muerte)</p> <p>4.3 Derrames y fugas (contaminación de suelo y fuentes de agua)</p>	<p>4.1.2 Retirar materiales inflamables</p> <p>4.1.3 No realizar llamas abiertas, chispas y/o fumar cerca del tanque de combustible de los equipos</p> <p>4.1.4 Colocar extintores</p> <p>4.1.5 Inspección y mantenimiento de los equipos y extintores</p> <p>4.2.1 Trate de conservar la calma</p> <p>4.2.2 Diríjase hacia el punto de encuentro de la EPB y reguárdese en la camra de refugio.</p> <p>4.2.3 No se coloque debajo de postes y/o cables</p> <p>4.2.4 Aguarde las instrucciones en el punto de encuentro</p> <p>4.3.1 Realizar mantenimiento preventivo de los equipos</p> <p>4.3.2 Mantener orden y limpieza</p> <p>4.3.3 Mantener kit de emergencia para derrames</p> <p>4.3.4 Entrenamiento sobre actuación en caso de derrames</p>
Encargado / Líder:	Responsable de Área / Gerente	Seguridad en el Trabajo:
Fecha:	Fecha:	Fecha:
		Subcontratista:
		Fecha:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA

EPI / EPC NECESARIOS

IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato: **CONSTRUCCION DE LA 1 LINEA DEL METRO DE QUITO**
Sector / Área: **SOLANDA / EPB I**

Proceso / Actividad: **EXCAVACION EPB Y COLOCACION DE DOVELAS**
Encargado: **Gabriele Loncorti**

ALCANCE DEL APT

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

Apoyo a la emisión de PTR -
 Apoyo a la gestión de cambios

APT

PASOS DE LA TAREA	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
<input checked="" type="checkbox"/> Casco	<input type="checkbox"/> Mangas de cuero	<input type="checkbox"/> Líneas de vida
<input checked="" type="checkbox"/> Gafas	<input type="checkbox"/> Delantal de cuero	<input type="checkbox"/> Puntos de anclaje
<input checked="" type="checkbox"/> Protector auditivo	<input type="checkbox"/> EPI 's dieléctricos	<input type="checkbox"/> Barandas
<input type="checkbox"/> Mascarilla	<input checked="" type="checkbox"/> Orejeras	<input type="checkbox"/> Conos
<input type="checkbox"/> Protector facial	<input checked="" type="checkbox"/> Botas de PVC p/a	<input type="checkbox"/> Cinta de peligro
<input checked="" type="checkbox"/> Chaleco reflectivo	<input type="checkbox"/> Piñeras	<input type="checkbox"/> Cuerdas guía
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes	<input type="checkbox"/> Polainas	<input type="checkbox"/> Guardas de protección
<input type="checkbox"/> Arnés con doble línea de vida	<input type="checkbox"/> Chaqueta de suelda	<input type="checkbox"/> Dispositivos de bloqueo
<input checked="" type="checkbox"/> Zapatos p/a	<input type="checkbox"/> Máscara de suelda	<input type="checkbox"/> Tarjetas de bloqueo
		<input type="checkbox"/> Barreras
		<input type="checkbox"/> Radios de comunicación
		<input type="checkbox"/> Conexión a tierra

PARTICIPANTES

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1. Wellington Menéndez							
2. Johnson Pacheco							
3. MOREIRA HERRERA							
4. Antonio Quinto							
5. Patricio Tumbao							
6. José Chumboloma							
7. Dionicio Castillo							
8.							
9.							
10.							

Encargado / Líder:

Gabriele Loncorti

Responsable de Área / Gerente

Fecha:

Seguridad en el Trabajo:

David Calderon

Subcontratista:

N/A

Fecha: 23-10-2017 / 29-10-2017

Fecha: 23-10-2017 / 29-10-2017

Fecha: