

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato: Línea 1 Metro de Quito
Sector / Área: Fábrica de P. Anturbe.

Proceso / Actividad: INSTALACIONES ELÉCTRICAS
Encargado: Héber Pérez.

Ch 1 Noche.

ALCANCE DEL APT

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

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

APT

PASOS DE LA TAREA	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
1) Preparación del personal	<input checked="" type="checkbox"/> Falta de atención y/o distracción <input checked="" type="checkbox"/> Exposición a radiación solar (quemaduras, deshidratación, insolación)	El encargado debe realizar el EDT y advertir sobre las condiciones peligrosas Todo el personal debe usar correctamente los EPI's y EPC's necesarios. Inspeccionar que todas las herramientas y equipos estén en buen estado de operación Todo el personal debe seguir las normas, procedimientos y análisis preventivo de trabajo Los trabajos serán ejecutados solamente por personal capacitado y autorizado El personal debe tener conocimiento de los peligros y riesgos de sus actividades Evite la exposición solar en horas centrales del día (10:00 a 14:00) Póngase a la sombra cuando los rayos UV sean más intensos Beber agua Use Camisas de manga larga, ropa holgada y de tejido tupido Use capucha tipo legionario Use crema protectora en las parte de piel que queden expuestas Mire siempre por donde camina Utilice sus zapatos con los cordones bien amarrados Evite caminar por lugares fangosos o donde no pueda ver por donde camina Mantener orden y limpieza en el lugar de trabajo Evitar obstáculos por donde circula el personal Evitar desniveles en el suelo Recoger y fijar cables, mangueras, tuberías Señalizar puntas, alambres tensados, obstáculos, o cualquier elemento que sobresalgan del piso. Camine por lugares iluminados y autorizados para transitar
2) Actividades Generales	<input checked="" type="checkbox"/> Posturas forzadas de pie (trastornos musculoesqueléticos) <input checked="" type="checkbox"/> Exposición a polvo (irritación, infección) <input checked="" type="checkbox"/> Ruido (sordera, irritación) <input checked="" type="checkbox"/> Levantamiento manual de cargas (lesiones musculo-esqueléticas)	Apoyar el peso del cuerpo sobre una pierna u otra alternativamente Uso de zapato cerrado con suela de altura menor a 5 cm Uso de medias que faciliten la circulación Evitar permanecer mucho tiempo en la misma posición Evitar torsiones bruscas del tronco y/o giros muy forzados Coordinar humectación de vías, accesos y frentes de servicio Uso de mascarillas para material particulado Orden y limpieza de equipos, materiales y herramientas Rotación del personal Uso de protectores auditivos Realizar un correcto mantenimiento de las máquinas. Limitar el tiempo de exposición del trabajador Apoyar firmemente los pies Separar los pies 50 cm uno del otro Doblar las rodillas para cojer la carga Mantener la espalda recta No gire el cuerpo mientras levanta una carga pesada Nunca levante una carga excesiva Mantener la carga cerca del cuerpo

J.P. 21-03-2012

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato: Linea 1 Metro de Quito
Sector / Área: Doveles Sur.

Proceso / Actividad: INSTALACIONES ELÉCTRICAS
Encargado: Huber Perez. chl

ALCANCE DEL APT

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

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

PASOS DE LA TAREA	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
<p>2) Actividades Generales (continuación)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Levantamiento manual de cargas (lesiones musco - esqueléticas)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Trabaja en altura (golpe, fracturas, muerte)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> No levantar una carga por encima de la cintura en un solo movimiento</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No gire el cuerpo mientras levanta una carga pesada</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nunca levante una carga excesiva</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mantener la carga cerca del cuerpo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No levantar una carga por encima de la cintura en un solo movimiento</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mantener los brazos extendidos y juntos al cuerpo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Pida ayuda para levantar cargas pesadas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Colocar las cargas de forma ordenada y segura</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Se realiza el trabajo de desenergizado de líneas eléctricas por parte de la EEQ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Colocación de aislamientos de protección en las partes activas de la instalación.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Se verificará ausencia de tensión eléctrica para el inicio de trabajo.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Liberación por parte de la EEQ para la ejecución de los trabajos.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Señalice y aisle alrededor del área de trabajo para evitar la circulación de personas y/o equipos.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No circular por debajo de superficies de trabajo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Utilice arnés de seguridad, cinturón de seguridad.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Usar 3 puntos de apoyo, despacio y con las manos libres</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mantenga su cuerpo centrado</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Uso de casco con barbiqueo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Asegurar y amarrar herramientas y/o materiales</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Colocar herramientas y materiales en bolsos o cinturones porta herramientas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No lanzar materiales</p>
<p>3) Desmontaje de redes aéreas eléctricas</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Caída de objetos (golpes, fracturas)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Atropellamiento (fracturas, laceración)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Retirar al personal del área de circulación (ingreso y/o salida) de los equipos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nadie puede circular por el área de trabajo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Los peatones sólo circularán por las áreas designadas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Seguir el principio de ver y ser visto</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Atención permanente durante la ejecución de los trabajos.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> El área de circulación vehicular (Av. Rumichaca, Av Guayanay Ña) debe mantener su cierre y señalización correspondiente</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mantener el circuito de trabajo cerrado.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Retirar al personal, equipos y/o vehículos innecesario fuera del área de trabajo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mire siempre por donde camina</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Utilice sus zapatos con los cordones bien amarrados</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Evite caminar por lugares fangosos o donde no pueda ver por donde camina</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mantener orden y limpieza en el lugar de trabajo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Evitar obstáculos por donde circula el personal</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Evitar desnièves en el suelo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Recoger y fijar cables, mangueras, tuberías</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Señalizar puntas, alambres tensados, obstáculos, o cualquier elemento que sobresalgan del piso.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Camine por lugares iluminados y autorizados para transitar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Colocar el material de excavación en un área señalizada</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ver medidas de prevención del paso N°3)</p>
<p>4) Excavación manual, estructurado y colocación de postes (anclajes y herajes)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Caída al mismo nivel (golpes, cortes, laceración)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Trabaja en altura (golpe, fracturas, muerte)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Señalice y aisle alrededor del área de trabajo para evitar la circulación de personas y/o equipos.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Utilice arnés de seguridad, cinturón de seguridad.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Usar 3 puntos de apoyo, despacio y con las manos libres</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mantenga su cuerpo centrado</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Uso de casco con barbiqueo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Asegurar y amarrar herramientas y/o materiales</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Colocar herramientas y materiales en bolsos o cinturones porta herramientas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No lanzar materiales</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Retirar al personal del área de circulación (ingreso y/o salida) de los equipos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nadie puede circular por el área de trabajo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Los peatones sólo circularán por las áreas designadas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Seguir el principio de ver y ser visto</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Atención permanente durante la ejecución de los trabajos.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> El área de circulación vehicular (Av. Rumichaca, Av Guayanay Ña) debe mantener su cierre y señalización correspondiente</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mantener el circuito de trabajo cerrado.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Retirar al personal, equipos y/o vehículos innecesario fuera del área de trabajo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mire siempre por donde camina</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Utilice sus zapatos con los cordones bien amarrados</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Evite caminar por lugares fangosos o donde no pueda ver por donde camina</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mantener orden y limpieza en el lugar de trabajo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Evitar obstáculos por donde circula el personal</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Evitar desnièves en el suelo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Recoger y fijar cables, mangueras, tuberías</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Señalizar puntas, alambres tensados, obstáculos, o cualquier elemento que sobresalgan del piso.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Camine por lugares iluminados y autorizados para transitar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Colocar el material de excavación en un área señalizada</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ver medidas de prevención del paso N°3)</p>

JPA
01-03-2017

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato: **Linea 1 Metro de Quito**
 Sector / Área: **Dobrelas Sur**
 Proceso / Actividad: **INSTALACIONES ELECTRICAS**
 Encargado: **Huber Perez. clt**
 ALCANCE DEL APT
 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"/> Actividad operacional de rutina <input type="checkbox"/> Actividad operacional no rutinaria	<p>Atropamiento por o entre objetos (muerte, amputación, contusiones)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Impacto por carga suspendida (golpes, fracturas, contusiones)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Ninguna persona puede ubicarse cerca del radio de giro y de acción del camión grúa</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Las personas deberán tener contacto visual con el operador</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Todos los integrantes utilizarán chaleco o uniformes reflectivos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Aislar y delimitar el área de excavación y colocación de postes</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Las personas ajenas a la operación se colocarán lejos de la carga en movimiento</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> La carga no puede ser izada por encima o cerca de personas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Todos los accesorios de izaje no pueden exceder su capacidad de carga</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Una persona calificada guiará las maniobras</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Utilizar cuerdas guías (vientos) para evitar que la carga se mueva incontroladamente.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Utilizar los accesorios de acuerdo con las recomendaciones del fabricante y especificaciones</p>
	<p><input checked="" type="checkbox"/> Caída de objetos (golpes, fracturas)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Retirar al personal del área de circulación (ingreso y/o salida) de los equipos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nadie puede circular por el área de trabajo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Los peatones sólo circularán por las áreas designadas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Seguir el principio de ver y ser visto</p>
<p>5) Tendido y regulado de conductores eléctricos</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Choque eléctrico (muerte, quemaduras, daños materiales)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Verificar e identificar líneas de alta tensión cerca de la descarga</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Señalar las líneas y postes de alta tensión</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No realizar trabajos en presencia de lluvias y/o tormentas eléctricas.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No realizar trabajos mojados.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mantener distancia de seguridad cerca de líneas de alta tensión</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Utilización de EPI (guantes dielécticos, casco, gafas, zapatos dieléctico.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Comprobador de ausencia de tensión, media tensión, pertigas, cortocircuitos y puesta a tierra temporal</p>
<p>6) Energizado de red</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Choque eléctrico (muerte, quemaduras, daños materiales)</p> <p>Trabaja en altura (golpe, fracturas, muerte)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Se realiza el trabajo de energizado de líneas eléctricas por parte de la EEQ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Liberación por parte de la EEQ para la ejecución de los trabajos.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verificar e identificar líneas de alta tensión cerca de la descarga</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Señalar las líneas y postes de alta tensión</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mantener distancia de seguridad cerca de líneas de alta tensión</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No realizar trabajos en presencia de lluvias y/o tormentas eléctricas.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No realizar trabajos mojados.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Utilización de EPI (guantes dielécticos, casco, gafas, zapatos dielécticos.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Comprobador de ausencia de tensión, media tensión, pertigas, cortocircuitos y puesta a tierra temporal</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Señalice y aisle alrededor del área de trabajo para evitar la circulación de personas y/o equipos.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No circular por debajo de superficies de trabajo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Utilice armés de seguridad, cinturón de seguridad.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Usar 3 puntos de apoyo, despacio y con las manos libres</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mantenga su cuerpo centrado</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Uso de casco con barbiquejo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Asegurar y amarrar herramientas y/o materiales</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Colocar herramientas y materiales en bolsos o cinturones porta herramientas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No lanzar materiales</p>

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

DOC. REF: PI-PRE-035
EMISIÓN: 25-01-2016
REVISIÓN: 00

IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato: Linea 1 Metro de Quito
Sector / Área: Fabrica de D. Quijume

Proceso / Actividad: INSTALACIONES ELECTRICAS
Encargado: HUBER PEREZ

ALCANCE DEL APT

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

- Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

APT

PASOS DE LA TAREA	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
7) Situaciones de emergencia	<input checked="" type="checkbox"/> Incendios (quemaduras, asfixia, intoxicación, muerte)	<input checked="" type="checkbox"/> Retirar materiales inflamables <input checked="" type="checkbox"/> No realizar llamas abiertas, chispas y/o fumar cerca del tanque de combustible de los equipos <input checked="" type="checkbox"/> Colocar extintores
	<input checked="" type="checkbox"/> Sismos (daños materiales, colapso de estructuras, fracturas, aplastamientos, muerte)	<input checked="" type="checkbox"/> Inspección y mantenimiento de los equipos y extintores <input checked="" type="checkbox"/> Trate de conservar la calma <input checked="" type="checkbox"/> Dirijase hacia el punto de encuentro <input checked="" type="checkbox"/> No se coloque debajo de árboles, postes y/o cables
	<input checked="" type="checkbox"/> Derrames y fugas (contaminación de suelo y fuentes de agua)	<input checked="" type="checkbox"/> Aguarde las instrucciones en el punto de encuentro <input checked="" type="checkbox"/> Realizar mantenimiento preventivo de los equipos <input checked="" type="checkbox"/> Mantener orden y limpieza <input checked="" type="checkbox"/> Mantener kit de emergencia para derrames
		<input checked="" type="checkbox"/> Entrenamiento sobre actuación en caso de derrames

Encargado / Líder:



Seguridad en el Trabajo:

JB

Subcontratista:

MP

Fecha:

01-03-2017

Fecha:



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

IDENTIFICACIÓN

Proceso / Actividad: Fabricación de Dovelas

Encargado: Huber Perez

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

ALCANCE DEL APT

APT

MEDIDAS PREVENTIVAS

PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

<p>Atrapamiento del cuerpo, amputaciones, cortes, polvo, proyección de partículas, caída al mismo y a diferente nivel, ruido</p>	<p>Manejo adecuado del plan de mantenimiento, alejado de las computas durante el movimiento, uso de EPI requeridos, materiales/herramientas ordenados, anti látigos en las mangueras.</p>
<p>Exposición al ruido, caída de diferente nivel, atrapamiento del cuerpo con las compuertas, amputaciones, asfixia, contacto de químicos a los ojos e inhalación</p>	<p>Uso de protección auditivo, áreas libre de materiales/herramientas, alejado de las gafas, mantenimiento de las bisagras de las computas.</p>
<p>Caída de carga, caída al mismo nivel, golpes en el cuerpo, atrapamiento de manos, laceraciones, choques con armadura almacenadas, ruido.</p>	<p>Revisar equipos de izaje, área libre de materiales/equipos, personal alejado del área de izaje, comunicación constante con el ayudante durante la maniobra, uso de guantes de cuero.</p>
<p>Cortes en la mano, atrapamiento de las manos, caída de carga, malas posiciones de trabajo, ruido.</p>	<p>Guantes de cuero, buenas comunicación con el operador, mantener el cuerpo lo más alejado de la armadura de hierro.</p>
<p>Caída de carga, caída al mismo nivel, golpes en el cuerpo, atrapamiento de las manos, cortes, ruido</p>	<p>Personal alejado del área de izaje, revisar funcionamiento del equipo, uso de protección auditivo, uso de guantes de cuero.</p>
<p>Atrapamiento de las manos, cortes, caída al mismo nivel y a diferente nivel, ruido.</p>	<p>Personal alejado del encofrado metálico en movimiento, uso de guantes adecuado, áreas de trabajo libre de herramientas/equipos.</p>
<p>Atrapamiento de las manos, golpes con equipos/ mangueras neumáticos, vibración, caída a diferente nivel y al mismo nivel, ruido.</p>	<p>Personal alejado del encofrado metálico en movimiento, buena comunicación con los compañeros, anti látigos en las magueras, área libre de herramientas/materiales.</p>
<p>Ruido, salpicadura de hormigón a los ojos, golpes, caída a diferente nivel, golpes en el cuerpo, malas posiciones ergonómicas, atrapamiento.</p>	<p>Uso de protección auditivo, protección facial adecuado, áreas libre de materiales/herramientas, personal alejado del encofrado metálico cuando este en movimiento.</p>
<p>Salpicadura de hormigón a los ojos, caída a distinto nivel y al mismo nivel, atrapamiento del cuerpo, vibración y deshidratación, ruido, golpes.</p>	<p>Uso de guante de nitrilo, uso de gafas de seguridad, área de trabajo libre de materiales/herramientas.</p>
<p>Salpicadura de hormigón a las manos, golpes.</p>	<p>Área libre de materiales/herramientas; uso de protección auditivo, uso de guantes metálicos del encofrado metálico en movimiento.</p>

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



DOC. REF: SC-CLL-ST-001-PR
 COD. REG.: SC-CLL-ST-001-RC
 EMISIÓN: 22-03-2016
 REVISIÓN: 01

de Quito - Fase 2

IDENTIFICACIÓN

Proceso / Actividad: Fabricación de Dovelas

Encargado:

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

ALCANCE DEL APT

APT

PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEDIDAS PREVENTIVAS

Caída de carga, daños mecánicos; aplastamiento, golpes con el equipo, caídas al mismo nivel, caída a diferente nivel, ruido y proyección de partículas

Revisión constante del equipo de izaje/sistema de vacío, personal alejado del área de izaje, áreas libre de materiales/herramientas, uso de protección auditiva, uso de gafas de seguridad, uso de mascarilla de polvo

Golpes en el cuerpo, ruido, polvo, proyección de partículas, atrapamientos

Mantenerse alejado de la mesa elevador en movimiento, uso de gafas, protección respiratoria, protección auditiva, concentración en el trabajo

Ruido, golpes, contacto con químicos, asfixia, desprendimiento del prensador, rotura de cilindros/manguera neumáticos, atrapamiento, malas posiciones de trabajo.

Revisar la hoja de seguridad del Químico, uso de mascarera media cara con filtros, mantenimientos preventivos del prensador, personal alejado del prensador, antiatigios en mangueras,

Golpes con la dovela, caída al mismo y a distinto nivel, polvo, proyección de partículas, ruido, atrapamiento del cuerpo

Concentrado en las actividades y al movimiento de la mesa elevador, uso de EPI adecuados, mantener áreas de trabajo libre de materiales/herramientas.

Choques con dovelas almacenadas, caída del mismo nivel, desprendimiento de dovelas izadas, volcamiento de dovelas almacenadas, atrapamientos.

Personal alejado del área de izaje, revisar funcionamiento del equipo antes de iniciar las actividades, revisar áreas de trabajo libre de materiales/equipos, verificar funcionamiento de los sensores de seguridad, verificar el correcto apilamiento de las dovelas

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
 Sector / Área: Doveles Sur.

Proceso / Actividad: Fabricación de Doveles
 Encargado: Huber Perez.

EPI / EPC NECESARIO

- Casco
- Gafas
- Protector auditivo
- Mascarilla
- Protector facial
- Chaleco reflectivo
- Guantes
- Arnés con doble línea de vida
- Zapatos p/a

- Mangas de cuero
- Delantal de cuero
- EPI's dieléctricos
- Orejeras
- Botas de PVC p/a
- Piñeras
- Polainas
- Chaqueta de suelda
- Máscara de suelda

- Líneas de vida
- Puntos de anclaje
- Barrandas
- Conos
- Cinta de peñero
- Cuerdas guía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tiritas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Roby. Vivero							
Edison Honorax							
Raul Sanchez							
MARCO BORDA							
DIEGO JACOME							
ELVIS MESA							
Diego Acuña							
Wilson Valverde							
CYRIL HORRINO							
Arin en Bonta							
Juan Clavero							
Juan Tizabisco							
Blair Gaurre							
Luis Losquera							
Francis Rodriguez							
Jorge Jilagamis							
FATUBAO							
TIVIANO							
SADOLICA							
JULIA							
Angel Quispe							

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
 Sector / Área: Dobles SUR

Proceso / Actividad: Fabricación de Dobles
 Encargado: Huber Pérez

EPI / EPC NECESARIO

- Casco
- Gafas
- Protector auditivo
- Mascarella
- Protector facial
- Chaleco reflectivo
- Guantes
- Arnés con doble línea de vida
- Zapatos d/a

- Mangas de cuero
- Delantal de cuero
- EPI's dieléctricos
- Orejeras
- Botas de PVC d/a
- Piñeras
- Polainas
- Chaqueta de solda
- Máscara de solda

- Líneas de vida
- Puntos de anclaje
- Barandas
- Conos
- Cinta de deliuro
- Cuerdas guía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarteras de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Pablo Cuervo							
Edgar Becerra							
Laura Tello							
Mónica Echeverría							
Ignacio Cordero							
Ignacio Cordero							
Segundo Cordero							
Enzo Asencio							
Martín Asencio							
Guido Cordero							
Francisco Cordero							
Isidro Cordero							
Juan Cordero							
Victor Cordero							
Alfonso Cordero							
Fabian Cordero							
Arturo Avila							

JS 03-04-2017

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



Proyecto / Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
 Sector / Área: Daveles Sur

IDENTIFICACIÓN

Proceso / Actividad: Fabricación Daveles
 Encargado: Huber Perez
 EPI / EPC NECESARIO

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<input checked="" type="checkbox"/> Casco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Gafas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Protector auditivo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Protector facial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Chaleco reflectivo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Arnés con doble línea de vida	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Zapatos p/a	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Mangas de cuero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Delantal de cuero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> EPI 's dieléctricos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Orejeras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Botas de PVC p/a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Piñeras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Polainas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Chaqueta de suelda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Máscara de suelda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Líneas de vida	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Puntos de anclaje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Barandas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Conos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Cinta de peligro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Cuerdas de protección	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guardas de protección	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Dispositivos de bloqueo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Tarjetas de bloqueo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Barreras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Radios de comunicación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Conexión a tierra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

JB 03-04-2017

WALTER · BOYD

WALTER · BOYD

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



Proyecto / Contrato: Construcción Metro de Quito Línea 1, Fase 2
 Sector / Área:

Proceso / Actividad: Lavado de llantas

Encargado: *Enzoel Morales*

ALCANCE DEL APT

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

- Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

APT

PASOS DE LA TAREA	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
1) Preparación del personal	Falta de atención y/o distracción	El encargado debe realizar el EDT y advertir sobre las condiciones peligrosas. Todo el personal debe usar correctamente los EPI's y EPC's necesarios. Inspeccionar que todas las herramientas y equipos estén en buen estado de operación. Todo el personal debe seguir las normas, procedimientos y análisis preventivo de trabajo. Los trabajos serán ejecutados solamente por personal capacitado y autorizado. El personal debe tener conocimiento de los peligros y riesgos de sus actividades. Evite la exposición solar en horas centrales del día (10:00 a 14:00). Póngase a la sombra cuando los rayos UV sean más intensos. Beber agua. Use Camisas de manga larga, ropa holgada y de tejido tupido. Use capucha tipo legionario. Use crema protectora en las partes de piel que queden expuestas. Mire siempre por donde camina. Utilice sus zapatos con los cordones bien amarrados o botas de caucho p/a. Evite caminar por lugares fangosos o donde no pueda ver por donde camina.
2) Actividades Generales	Exposición a radiación solar (quemaduras, deshidratación, insolación) Caídas al mismo nivel (golpes, cortes, laceración) Posturas forzadas de pie (trastornos musculoesqueléticos) Ruido (sordera, irritación) Levantamiento manual de cargas (lesiones musculoesqueléticas)	Mantener orden y limpieza en el lugar de trabajo. Evitar obstáculos por donde circula el personal. Evitar desniveles en el suelo. Recoger y fijar cables, mangueras, tuberías. Señalizar puntas, alambres tensados, obstáculos, o cualquier elemento que sobresalgan del piso. Camine por lugares iluminados y autorizados para transitar. Apoyar el peso del cuerpo sobre una pierna u otra alternativamente. Uso de zapato cerrado con suela de altura menor a 5 cm. Uso de medias que faciliten la circulación. Evitar permanecer mucho tiempo en la misma posición. Evitar torsiones bruscas del tronco y/o giros muy forzados. Rotación del personal. Uso de protectores auditivos. Realizar un correcto mantenimiento de las máquinas. Limitar el tiempo de exposición del trabajador. Apoyar firmemente los pies. Separar los pies 50 cm uno del otro. Doblar las rodillas para cojer la carga. Mantener la espalda recta.

*11-50-22
S.S*

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

Proyecto / Contrato: Construcción Metro de Quito Línea 1, Fase 2
Sector / Área:

Proceso / Actividad: Lavado de llantas
Encargado: *Robert Horro*

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

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

ALCANCE DEL APT

PASOS DE LA TAREA

PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

APT

MEDIDAS PREVENTIVAS

<p>2) Actividades Generales (continuación)</p>	<p>Levantamiento manual de cargas (lesiones musculo-esqueléticas)</p>	<p>No gire el cuerpo mientras levanta una carga pesada Nunca levante una carga excesiva Mantener la carga cerca del cuerpo No levantar una carga por encima de la cintura en un solo movimiento Mantener los brazos extendidos y juntos al cuerpo Pida ayuda para levantar cargas pesadas Colocar las cargas de forma ordenada y segura Antes de iniciar los trabajos, verificar el buen funcionamiento de las volquetas Las volquetas solo pueden ser conducidas por personal capacitado y autorizado Coordinación de transporte de las volquetas con anticipación Establecer prioridad de circulación para las volquetas, excepto en emergencias Respetar señalización, límites de velocidad Mantener distancia adecuada entre volquetas, vías de circulación, etc. Uso obligatorio del cinturón de seguridad Ceder el paso en vías estrechas y a los vehículos de la comunidad (ciudad) Mantener en buen estado las vías de circulación, bermas de protección, etc. Mantener luces encendidas día y noche Seguir las instrucciones del personal de lavado para el avance de las volquetas Retirar al personal del área de circulación (Ingreso y/o salida) de las volquetas. Nadie puede circular por detrás de las volquetas, sin antes avisar al conductor Solo el señalero dará indicaciones al conductor El conductor disminuirá la velocidad en zonas de circulación de personal Los peatones sólo circularán por las áreas designadas Se colocará conos o barreras para limitar el área de lavado del área de espera de las volquetas Seguir el principio de ver y ser visto Nadie se colocará en puntos ciegos de las volquetas y/o equipos en el radio de acción de los mismos. Uso de chaleco o ropa reflectiva y en la noche iluminar el área Ninguna persona puede ubicarse cerca de la volqueta en el área de lavado. La volqueta no puede ingresar a la rampa de lavado mientras se realiza la limpieza y retiro de lodos en el área. Las personas deberán tener contacto visual con el conductor Todos los integrantes utilizarán chaleco o uniformes reflectivos Aislar y/o delimitar el área de lavado Alternar, siempre que sea posible, diferentes posturas Evitar permanecer mucho tiempo en la misma posición Evitar torsiones bruscas del tronco y giros muy forzados Limitación del tiempo de exposición Realizar pausas activas Rotación del personal Aislar y señalizar el área. Antes de iniciar el servicio advertir al resto de personas. Coordinación y comunicación adecuada para trabajos simultáneos. No realizar el trabajo con personas cercanas no protegidas. Prohibido el ingreso de personas ajenas a la actividad. Uso de gafas, encauchado, guantes, mascarilla</p>
<p>3) Ingreso y/o salida de volquetas</p>	<p>Atropellamiento (fracturas, contusiones, heridas, muerte)</p>	<p>Atropellamiento (fracturas, contusiones, heridas, muerte)</p>
<p>4) Lavado de neumáticos</p>	<p>Posturas forzadas de pie (trastornos musculo-esqueléticos)</p>	<p>Atropellamiento (fracturas, contusiones, heridas, muerte)</p>
<p>Proyección de Partículas</p>	<p>Proyección de Partículas</p>	<p>Proyección de Partículas</p>

SB
92-05-12

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

IDENTIFICACIÓN	
Proyecto / Contrato: Construcción Metro de Quito Línea 1, Fase 2	Proceso / Actividad: Lavado de llantas
Sector / Área:	Encargado: <i>Catal Monezo</i>
ALCANCE DEL APT	
<input type="checkbox"/> Apoyo a la emisión de PTR - <input type="checkbox"/> Apoyo a la gestión de cambios	
APT	
	MEDIDAS PREVENTIVAS
	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES
	MEDIDAS PREVENTIVAS
4) Lavado de neumáticos (continuación)	Inspección inicial de hidrolavadora, mangueras, acoples y otros accesorios antes de ejecutar el trabajo. Mantener distancia adecuada entre máquina y mangueras para tener vías de circulación libre Mantener distancia entre personal de lavado de llantas y volqueta. Atención permanente durante la ejecución de los trabajos. Mantener orden y limpieza. Se utilizarán delimitación para impedir la entrada o el acercamiento del personal al peligro. Uso obligatorio de guantes, botas de caucho p/a, casco. Antes de iniciar los trabajos, verificar el buen funcionamiento de los equipos, volquetas Los equipos solo pueden ser operados por personal capacitado y autorizado Señalizar la vía de salida de volquetas con una anticipación de mínimo 150 m utilizando letrero de advertencias. Señalizar y aislar el área de mantenimiento de vías Colocar señaleros capacitados y autorizados en cantidad suficiente y con visibilidad directa entre ellos En caso de no existir visibilidad entre los señaleros utilizar radios de comunicación Respetar señalización, límites de velocidad Mantener distancia adecuada entre volquetas, barrera en las vías de limpieza, etc. Uso obligatorio del cinturón de seguridad Mantener luces encendidas día y noche Aislar y señalizar el área, ninguna persona puede circular por el radio de acción de los equipos Todos los señaleros usarán chalecos y/o uniformes reflectivos El ingreso de personal al área de mantenimiento de vías se hará solo con los equipos detenidos Retirar materiales inflamables No realizar llamas abiertas, chispas y/o fumar cerca del tanque de combustible de los equipos Colocar extintores Inspección y mantenimiento de los equipos y extintores Trate de conservar la calma Dirijase hacia el punto de encuentro No se coloque debajo de árboles, postes y/o cables Aguarde las instrucciones en el punto de encuentro Realizar mantenimiento preventivo de los equipos Mantener orden y limpieza Mantener kit de emergencia para derrames Entrenamiento sobre actuación en caso de derrames
5) Limpieza de vías y accesos	Colisión (fracturas, contusiones, heridas, muerte) Atropellamiento (fracturas, contusiones, heridas, muerte) Incendios (quemaduras, asfixia, intoxicación, muerte) Sismos (daños materiales, colapso de estructuras, fracturas, aplastamientos, muerte) Derrames y fugas (contaminación de suelo y fuentes de agua)
6) Situaciones de emergencia	Derrames y fugas (contaminación de suelo y fuentes de agua)
Encargado / Líder: <i>Catal Monezo</i> Fecha: <i>22-Ago-2017</i>	Seguridad en el Trabajo: <i>SB-05-17</i> Fecha: <i>22-Ago-2017</i>
Encargado / Líder: <i>Catal Monezo</i> Fecha: <i>22-Ago-2017</i>	Subcontratista: <i>N/A</i> Fecha:

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

Proyecto / Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
 Sector / Área: Lavado de Líneas
Encargado: Rafael Moreno
EPI / EPC NECESARIO

		LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
NOMBRES		Eduardo López Luis Mosquera	Eduardo López Luis Mosquera	Eduardo López Luis Mosquera	Eduardo López Luis Mosquera	Eduardo López Luis Mosquera	Eduardo López Luis Mosquera	Eduardo López Luis Mosquera
<input type="checkbox"/>	Casco							
<input type="checkbox"/>	Gafas							
<input type="checkbox"/>	Protector auditivo							
<input type="checkbox"/>	Mascarilla							
<input type="checkbox"/>	Protector facial							
<input type="checkbox"/>	Chaleco reflectivo							
<input type="checkbox"/>	Guantes							
<input type="checkbox"/>	Arnés con doble línea de vida							
<input type="checkbox"/>	Zapatos p/a							
<input type="checkbox"/>	Mangas de cuero							
<input type="checkbox"/>	Delantal de cuero							
<input type="checkbox"/>	EPI 's dieléctricos							
<input type="checkbox"/>	Orejeras							
<input type="checkbox"/>	Botas de PVC p/a							
<input type="checkbox"/>	Piñeras							
<input type="checkbox"/>	Polainas							
<input type="checkbox"/>	Chaqueta de suelda							
<input type="checkbox"/>	Máscara de suelda							
<input type="checkbox"/>	Líneas de vida							
<input type="checkbox"/>	Puntos de anclaje							
<input type="checkbox"/>	Barandas							
<input type="checkbox"/>	Conos							
<input type="checkbox"/>	Cinta de peliario							
<input type="checkbox"/>	Cuerdas guía							
<input type="checkbox"/>	Guardas de protección							
<input type="checkbox"/>	Dispositivos de bloqueo							
<input type="checkbox"/>	Tarjetas de bloqueo							
<input type="checkbox"/>	Barreras							
<input type="checkbox"/>	Radio de comunicación							
<input type="checkbox"/>	Conexión a tierra							

B 20-17
17

Rafael Moreno
22 May - 2017

1

1000

1000

1000

1000