



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



FORMA: 02/2011/04-2019
REVISIÓN: 13/06/2018
REVISIÓN: 00

IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato: **Proxima línea del Metro de Quito - Fase 2**

Proceso / Actividad: **Armado de Mera**

Fecha: **27/10/17**

Elaborado por: **Sebastián Sandoval**

Revisado por: **Sebastián Sandoval**

Aprobado por: **Sebastián Sandoval**

Fecha de aprobación: **27/10/17**

Fecha de revisión: **27/10/17**

Sector / Área: **1/200 Grante PWS**

Precedencia (Otra Criterio): **1/200 Grante PWS**

ALCANCE DEL APT: **Segundo Sandoval**

Proceso / Actividad: **Armado de Mera**

Fecha: **27/10/17**

Elaborado por: **Sebastián Sandoval**

Revisado por: **Sebastián Sandoval**

Aprobado por: **Sebastián Sandoval**

Fecha de aprobación: **27/10/17**

Fecha de revisión: **27/10/17**

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

PASOS DE LA TAREA

RIESGOS / ASPECTOS AMBIENTALES

APT

MEDIOS PREVENTIVOS

4) Posicionamiento del equipo de izaje (grúa o camión grúa)

Contacto eléctrico (quemaduras, electrocución, muerte)

Verificar la capacidad portante del piso
Mantener a ligada la grúa de líneas fijas, tuberías o drenajes
Colocar los gatos estabilizadores extendidos durante el posicionamiento de la grúa.
El área de trabajo debe ser inspeccionada, si se encuentra desahogado o fangoso.
Acondicionar el terreno mediante tapas, tablores para nivelar y estabilizar la grúa.
Se iniciará la operación cuando el operador esté sentado y con el cinturón de seguridad.
No estacionarse en una pendiente sin antes bloquear la máquina con seguros.
Antes de iniciar los trabajos, verificar el buen funcionamiento del equipo.
Si el terreno es irregular, realizar una plataforma bien compactada.
Pantener una distancia de tres metros como mínimo en presencia de líneas eléctricas.
No mover la grúa hasta que el ayudante se sienta en un lugar que permita visibilidad de la grúa e indique su operación.
Atención permanente durante la ejecución de los trabajos.
Despejar las vías de paso de objetos, herramientas, maquinaria, desperdicios, etc.
Señalización y protección de objetos salientes.
Mantener orden y limpieza.

Golpes contra objetos fijos y móviles (contusiones, laceraciones, heridas)

Uso obligatorio de guantes, zapatos o botas púa, casco
Conocer las partes móviles de la máquina así como los movimientos que esta realiza, alcance, etc.
No realizar reparaciones con la máquina en movimiento.
Todos los equipos y accesorios de izaje deben ser inspeccionados antes de su uso.
Los equipos de izaje, solo pueden ser operados por personal capacitado y autorizado.
Realizar mantenimiento adecuado y frecuente de equipo y accesorios.
Cualquier desperfecto en equipos y accesorios de izaje estos deben ser cambiados.
Los accesorios de izaje deben utilizarse de acuerdo a la carga a ser levantada.
La capacidad de los equipos y accesorios de izaje no debe ser mayor que la carga a levantarse.
Comunicación y coordinación adecuada para la realización de trabajos de izaje.
Utilizar código de señales gestuales que sea entendida por el operador y por el señalero.
El operador y el señalero deben tener contacto visual, si es necesario colocar más ayudantes.
Utilizar cuerdas guías (ventos) para evitar que la carga se mueva incontroladamente.
Cualquier izaje debe estar bajo control del encargado del área, evitar las improvisaciones.
Ninguna persona puede estar o pasar por debajo de cargas suspendidas.
Ninguna persona puede estar en la trayectoria de trassco de la carga suspendida.
El operador de la grúa nunca debe abandonar la cabina con carga suspendida.
No colocar obstáculos en la trayectoria de cables o giro de las grúas.
Una sola persona calificada guiará las manobras.
La carga no puede ser izada por encima de las personas.
Las personas en posesiónarán alejadas de la carga en movimiento.
Todos los accesorios de izaje no pueden exceder su capacidad de carga.
Utilizar accesorios de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y especificaciones.
Utilizar herramientas para el posicionamiento de la carga en el piso.
No colocar las extremidades debajo de la carga izada.
Antes de iniciar el izaje, retirar personas y equipos en un radio de 25 metros.
Señalizar y aislar el área en un radio de 25 metros.
El paso de vehículos, equipos y personas queda suspendido durante el izaje.
El operador siempre hará uso del cinturón de seguridad.
Pantener y ajustar góndolas y accesorios de marca permitida.
Antes del izaje verificar la presencia de líneas eléctricas.
Usar cuerdas guías para mover la carga.
Mantener 3 metros de distancia de líneas eléctricas.
Indicar el movimiento solo cuando el encargado indique.
Proteger y aislar diferencias de nivel.
Colocar barreras o vallas metálicas en los bordes de las armaduras.
Señalizar y aislar el área alrededor de los trabajos cuando haya circulación de equipos.
Amarar superficies de trabajo estables y seguras.
Siempre bajar de frente a la escalería utilizando 3 puntos de apoyo, despegar y con 2 manos libres.
COMUNICACIONES: 1000 (NUMERO UNO MILERO) - INFORMACION SUBESTACIONES: 5147 (NUMERO CINCO MIL CUATROCIENTOS Y SIETE)

Caída de la carga (fracturas, desmembramientos, muerte)

Perforamiento e impacto por objeto móvil (muerte, fractura)

Voleamiento (fracturas, contusiones, heridas, muerte)

Contacto eléctrico (choque eléctrico, muerte, quemaduras)

6) Trabajos en altura

Cedidas a distinto nivel (contusiones, fracturas, heridas, muerte)

Colocar barreras o vallas metálicas en los bordes de las armaduras.
Señalizar y aislar el área alrededor de los trabajos cuando haya circulación de equipos.
Amarar superficies de trabajo estables y seguras.
Siempre bajar de frente a la escalería utilizando 3 puntos de apoyo, despegar y con 2 manos libres.
COMUNICACIONES: 1000 (NUMERO UNO MILERO) - INFORMACION SUBESTACIONES: 5147 (NUMERO CINCO MIL CUATROCIENTOS Y SIETE)

Sebastián Sandoval
27/10/17

RG P#3 - TEK - 18h00



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



Proyecto / Contrato: Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
Sector / Área: Producción (Obra Civil) / *Pro Grante P#3*

IDENTIFICACION
Proceso / Actividad: *Armando de Horno*
Ejecutado: *Segundo Sandoz*

ALCANCE DEL APT Apto a la emisión de RR - Apto a la gestión de cambios

PASOS DE LA TAREA PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES APT

1) Preparación del personal

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

Raja de atención y/o distracción

Exposición a radiación solar (quemaduras, deshidratación, insolación)

Caidas al mismo nivel (golpes, cortes, laceración)

Posturas forzadas de p.e. (trastornos musculoesqueléticos)

Exposición a polvo

Ruido (sondera, irradación)

Vibración (fracturas, contusiones, heridas, muerte)

Golpes contra objetos fijos y móviles (contusiones, heridas)

Colisiones (contusiones, heridas, fracturas, muerte)

3) Transporte de material

HECHOS PREVENTIVAS

El encargado debe realizar el EDT y advertir sobre las condiciones peligrosas. Todo el personal debe usar correctamente los EPIs y ERS 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 solo entre personal capacitado y autorizado. El personal debe tener conocimiento de los peligros y riesgos de sus actividades. Estar a la exposición solar en horas críticas del día (10:00 a 14:00). No golpear a la sombra cuando los rayos UV sean más intensos. Beber agua.

Usar Camisetas de manga larga, ropa holgada y de tejido tupido. Usar capucha tipo boina. Usar crema protectora en las partes de piel que queden expuestas. Mirar siempre por donde camina. Evitar salir zafatos ojalos bien amarrados. Usar un bastón o vara para apoyarse por terrenos irregulares. Mantener orden y limpieza en el lugar de trabajo. Evitar obstáculos por donde circula el personal. Evitar desmayos en el suelo. Recoger y fijar cables, mangueras, tuberías. Señalizar puestas, altavoces tenedores, obstáculos, o cualquier elemento que sobresalgan del piso. Caminar por lugares iluminados y autorizados para transitar. Apoyar el peso del cuerpo sobre una pila o otra alternativa. Uso de zapato cerrado con suela de goma mayor a 5 cm. Uso de medias que faciliten la circulación. Evitar permanecer mucho tiempo en la misma posición. Evitar torsiones forzadas del torso y/o otros miembros forzados. Coordinar humidificación 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. Pasivizar un correcto mantenimiento de las máquinas. Limpiar el tiempo de exposición del trabajador. Antes de iniciar los trabajos, verificar el buen funcionamiento del equipo. Los equipos y/o vehículos solo pueden ser operados por personal capacitado y autorizado. Si el terreno es inestable, realizar una plataforma bien compactada. Antes de iniciar la operación, verificar que no existan personas y/u obstáculos alrededor del equipo. Verificar capacidad portante del suelo. Mantener distancia adecuada entre equipos, vías de circulación, bordes, taludes, rampas, etc. Uso de cinturón de seguridad. Uso obligatorio de guantes, zapatos o botas si aplica, casco con barbiquejo. Atención permanente durante la ejecución de los trabajos. Desagregar las vías de paso de objetos, herramientas, maquinaria, desperdicios, etc. Señalización y protección de objetos sensibles. Mantener orden y limpieza. Conocer las partes móviles de la máquina así como los movimientos que ésta realiza, alcance, etc. No realizar reparaciones con la máquina en movimiento. Los equipos y/o vehículos solo pueden ser operados por personal capacitado y autorizado. Nunca operar los equipos en condiciones inseguras. Mantener distancia adecuada entre equipos, vías de circulación, taludes, zanjas, etc. Uso obligatorio de cinturón de seguridad para los ocupantes de los equipos. Pasajero señalizado capacitado donde sea requerida. Colocar señalizadores capacitados donde sea requerida. Mantener en buen estado las vías de circulación, bermas de protección, etc. Utilizar señales adicionales y/o luminosas en vías o accesos complicados. *COMUNICACIONES: MANTENER BUENA COMUNICACION, SIN INTERFERENCIAS EN LA TAREA.*

Abraham Jimenez
27/10/14

