

CONSORCIO MATO QUIN
PRODUCCIÓN

Proceso / Actividad: IZAJE DE CARGAS
Encargado: MARCOS DURAN

IDENTIFICACIÓN

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) 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 EPT'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	Uso de protectores auditivos
	Ruido (pérdida auditiva)	Realizar mantenimiento adecuado y frecuente a la grúa Rotación de personal	Uso de mascarillas
	Poivo (problemas respiratorios)	Mantenimiento e hidratación de vías	
2) Actividades Generales	Exposición a radiación solar (UV)	Evite la exposición prolongada al sol cuando sea posible Use gafas para sol con protección contra los rayos Cuando corresponda, tómese descansos en las áreas con sombra e hidratarse. Planificar previamente las actividades nocturnas con antelación suficiente Contar con una buena iluminación en el área de trabajo	
	Trabajo en turno y nocturno	Todo el personal debe transitar por áreas de seguridad Todo personal debe utilizar el chaleco reflectivo Todo vehículo en obra debe mantener las luces encendidas Antes de iniciar los trabajos, verificar el buen funcionamiento de la grúa Uso de madrina al frente y en la parte trasera conforme sea el caso Coordinación de transporte de la grúa con anticipación Establecer prioridad de circulación para la grúa, excepto en emergencias Respetar señalización, límites de velocidad	
	Colisión (fracturas, contusiones, heridas, muerte)	Mantener distancia adecuada entre equipos, vías de circulación, taludes, etc. Uso obligatorio del cinturón de seguridad Ceder el paso en vías estrechas Mantener en buen estado las vías de circulación, bermas de protección, etc. Colocar señaleros capacitados donde sea necesario Utilizar señales acústicas y/o luminosas en vías o accesos compartidos Antes de iniciar el traslado, el operador dará 3 pitadas para indicar el inicio del movimiento Retirar al personal del frente y de la parte posterior de la grúa La grúa se trasladará siempre hacia adelante Nadie puede circular por detrás del equipo, sin antes avisar al operador Solo el señalero dará indicaciones al operador El operador disminuirá la velocidad en zonas de circulación de personal Los peatones sólo circularán por las áreas designadas Seguir el principio de ver y ser visto Nadie se colocará en puntos ciegos de la grúa En la noche iluminar el área El área de circulación debe ser inspeccionada, verificando si se encuentra desnivelada o estrecha Si el terreno es inestable, hacer un acceso bien compactado La grúa no puede transitar por terrenos inestables, lodosos La grúa se trasladará sin llevar ninguna carga En caso que deba trasladarse con carga, deberá izar la carga lo más cerca del suelo La pluma (vigas en celosía), deberá colocarse lo más cercano a la vertical que permita la grúa El operador siempre hará uso del cinturón de seguridad Para traslados distantes, se deberá utilizar una cama baja La grúa irá con sus orugas recogidas y centrada dentro de la cama baja Retirar al personal, equipos y vehículos fuera del radio de acción del traslado de la grúa	
3) Transporte de la Grúa	Atropellamiento (fracturas, contusiones, heridas, muerte)		
	Volcamiento (fracturas, contusiones, heridas, muerte)		

[Handwritten signature]

Responsable de Área / Gerente

Seguridad en el Trabajo:

Subcontratista:

Fecha: 27-03-2017

Fecha: 27-03-2017

Fecha: 27-03-2017

[Handwritten signature]

CONSORCIO LINEA 1 PROYECCION

Proceso / Actividad: IZAJE DE CARGAS
Encargado: *MARCO QUERO*

IDENTIFICACIÓN

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	APT	MEDIDAS PREVENTIVAS
	Impacto contra objetos móviles y fijos (contusiones, heridas)	Revisar y seleccionar los accesorios de izaje antes del amarre Coordinación y comunicación adecuada para el inicio de la operación La carga contará con cuerdas guías para controlar los movimientos La persona que controla la carga se posicionará en un lugar estable y seguro Utilizar cuerdas o fajas sin grasa o aceite	
	Cargas pesadas (lumbalgia)	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 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	
4) Fijación de la carga	Aprisionamiento entre objetos (desmembramiento, heridas, amputación)	Coordinación adecuada en la manipulación de la carga Uso de guantes Colocar dedos y manos fuera de puntos de pelizco Utilizar accesorios para manipulación de tubos, bloques, planchas, cuartones, etc. Mantener orden y limpieza	
	Caídas al mismo nivel (contusiones, cortes, laceración)	Recoger y fijar cables, mangueras, materiales, etc. Evitar obstáculos por donde circula el personal Evitar desniveles en el suelo Organizar el área Iluminar el área en trabajos nocturnos	
	Caídas a diferente nivel (fracturas, contusiones, heridas)	Para subir o bajar a la carga utilizar escalera (cuando sea necesario) Subir y bajar de frente para la escalera Usar 3 puntos de apoyo, despacio y con las manos libres Posicionar y fijar la escalera antes de subir o bajar, uso de arnés de seguridad Fijar y amarrar los materiales	
	Caída de objetos (contusiones, heridas, fracturas, pérdidas materiales)	Uso de cuerdas, cables en buen estado Revisar que no existan materiales encima de la carga a izar Verificar la estabilidad de los materiales	
	Impactos contra objetos fijos (contusiones, heridas, laceraciones)	Uso obligatorio de guantes, zapatos con p/a, casco Señalizar o delimitar las aristas, puntas, esquinas, etc., de los materiales Señalización y protección de objetos salientes	
	Cortes (heridas)	Usar guantes de cuero durante la manipulación de cables de acero, estructuras metálicas, etc. Localizar el centro de gravedad de la carga, para su mejor manipulación Colocar protecciones en aristas, puntas de los materiales	
5) Izaje de la carga	Caída de la carga (muerte, fractura, amputación)	Todos los accesorios de izaje deben ser inspeccionados antes de su uso La grúa solo puede ser operada por personal capacitado y autorizado Realizar mantenimiento adecuado y frecuente de equipos y accesorios Cualquier defecto en equipos y accesorios de izaje debe ser cambiado Comunicación y coordinación adecuada para la ejecución de los trabajos de izaje Usar código de señales gestuales que sea entendido por el operador y por el señalero El operador y el señalero deben tener contacto visual, y si es necesario, colocar ayudantes Usar cuerdas guías, para evitar que la carga se mueva incontroladamente Cualquier izaje debe estar bajo control del encargado del área Nadie puede estar o pasar debajo de cargas suspendidas Nadie puede estar en la trayectoria del movimiento de la carga suspendida Retirar los obstáculos de la trayectoria de las cargas o giro del equipo El operador de la grúa nunca debe abandonar la cabina con carga suspendida	
	Presamiento e impacto por objeto móvil (muerte, fractura)	Una sola persona calificada guiará las maniobras La carga no puede ser izada por encima de las personas Las personas se posicionarán 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	

Responsable de Área / Gerente

Seguridad en el Trabajo

Subcontratista:

Fecha: *27-03-2017*

Fecha: *27-03-2017*

Fecha: *27-03-2017*

IDENTIFICACIÓN

CONSORCIO LINEA 1
PRODUCCIÓN

Proceso / Actividad: IZAJE DE CARGAS
Encargado: MARCOS DURAN

ALCANCE DEL APT

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

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

APT

PASOS DE LA TAREA	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
5) Izaje de la carga (continuación)	<p>Volcamiento (fracturas, contusiones, heridas, muerte)</p> <p>Contacto eléctrico (choque eléctrico, muerte, quemaduras)</p>	<p>Antes de iniciar el izaje, retirar personas y equipos Señalizar y aislar el área en un radio que no comprometa estructuras El paso de vehículos, equipos y personas queda suspendido durante la compactación dinámica El operador siempre hará uso del cinturón de seguridad Revisar y ajustar griletes y accesorios de manera permanente Usar cuerdas guías para a mover la carga Mantener 3 metros de distancia de líneas eléctricas Iniciar el movimiento solo cuando el encargado indique</p>
6) Situaciones de emergencia	<p>Incendios (quemaduras, asfixia, intoxicación, muerte)</p> <p>Sismos (daños materiales, colapso de estructuras, fracturas, aplastamientos, muerte)</p> <p>Derrames y fugas (contaminación de suelo y fuentes de agua)</p>	<p>Antes de iniciar los trabajos, verificar el buen funcionamiento de los equipos 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 Diríjase 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</p>
	<p>Responsable de Área / Gerente</p> <p>Fecha: 27-03-2017.</p>	<p>Subcontratista:</p> <p>Seguridad en el Trabajo:</p> <p>Fecha: 27-03-2017.</p>

Proyecto / Contrato: **METRO DE QUITO**
Sector / Área: **Kotaq Valverde. Produccion**

IDENTIFICACIÓN
Proceso / Actividad: **IZAJE DE CARGAS**
Encargado: **CSUS Luz-moña**

- Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

- ALCANCE DEL APT
 Apoyo a la emisión de PTR -
 Apoyo a la gestión de cambios

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS / ASPECTOS AMBIENTALES	APT	MEIDAS PREVENTIVAS
1) Preparación del personal	Falta de atención y/o distracción		<p>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 Uso de protectores auditivos Realizar mantenimiento adecuado y frecuente a la grúa Rotación de personal Uso de mascarillas Mantenimiento e hidratación de vías</p>
	Ruido (pérdida auditiva)		
2) Actividades Generales	Poivo (problemas respiratorios)		<p>Evite la exposición prolongada al sol cuando sea posible Use gafas para sol con protección contra los rayos Cuando corresponda, tómese descansos en las áreas con sombra e hidratarse. Planificar previamente las actividades nocturnas con antelación suficiente Contar con una buena iluminación en el área de trabajo Todo el personal debe transitar por áreas de seguridad Todo personal debe utilizar el chaleco reflectivo Todo vehículo en obra debe mantener las luces encendidas Antes de iniciar los trabajos, verificar el buen funcionamiento de la grúa Uso de madrina al frente y en la parte trasera conforme sea el caso Coordinación de transporte de la grúa con anticipación Establecer prioridad de circulación para la grúa, excepto en emergencias Respetar señalización, límites de velocidad Mantener distancia adecuada entre equipos, vías de circulación, taludes, etc. Uso obligatorio del cinturón de seguridad Ceder el paso en vías estrechas Mantener en buen estado las vías de circulación, bermas de protección, etc. Colocar señaleros capacitados donde sea necesario Utilizar señales acústicas y/o luminosas en vías o accesos compartidos Antes de iniciar el traslado, el operador dará 3 pitadas para indicar el inicio del movimiento Retirar al personal del frente y de la parte posterior de la grúa La grúa se trasladará siempre hacia adelante Nadie puede circular por detrás del equipo, sin antes avisar al operador Solo el señalero dará indicaciones al operador El operador disminuirá la velocidad en zonas de circulación de personal Los peatones sólo circularán por las áreas designadas Seguir el principio de ver y ser visto Nadie se colocará en puntos ciegos de la grúa En la noche iluminar el área El área de circulación debe ser inspeccionada, verificando si se encuentra desnivelada o estrecha Si el terreno es inestable, hacer un acceso bien compactado La grúa no puede transitar por terrenos inestables, lodosos La grúa se trasladará sin llevar ninguna carga En caso que deba trasladarse con carga, deberá izar la carga lo más cerca del suelo La pluma (vigas en celosía), deberá colocarse lo más cercano a la vertical que permita la grúa El operador siempre hará uso del cinturón de seguridad Para traslados distantes, se deberá utilizar una cama baja La grúa irá con sus orugas recogidas y centrada dentro de la cama baja Retirar al personal, equipos y vehículos fuera del radio de acción del traslado de la grúa</p>
	Exposición a radiación solar (UV)		
3) Transporte de la Grúa	Trabajo en turno y nocturno		<p>Seguridad en el Trabajo:</p>
	Colisión (fracturas, contusiones, heridas, muerte)		
	Atropellamiento (fracturas, contusiones, heridas, muerte)		
	Volcamiento (fracturas, contusiones, heridas, muerte)		

Encargado / Líder:

Responsable de Área / Gerente

Subcontratista:

Fecha:

Fecha:

Fecha:

Fecha:

IDENTIFICACIÓN	
Proyecto / Contrato:	Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
Sector / Área:	Proceso / Actividad: Encargado: 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
- Orejas
- ✓ Botas de PVC p/a
- Piñeras
- Polainas
- Chaqueta de suelda
- Máscara de suelda

- Líneas de vida
- Puntos de anclaje
- Barandas
- ✓ Conos
- ✓ Cinta de peliagro
- ✓ Cuerdas guía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarjetas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
JESUS. LUGMAÑA David Masapáto							

Proyecto / Contrato: Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
Sector / Área: Producción (Obra Civil)

IDENTIFICACIÓN

Proceso / Actividad: Hormigonado
Encargado: Faustino Oña Estolyn Zumbra

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	MEIDAS PREVENTIVAS (SELECCIONE LA QUE APLIQUE)
1) Preparación del personal	<p><input checked="" type="checkbox"/> Falta de atención y/o distracción</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Exposición a radiación solar (quemaduras, deshidratación, insolación)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel (golpes, cortes, laceración)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> El encargado debe realizar el EDT y advertir sobre las condiciones peligrosas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Todo el personal debe usar correctamente los EPI's y EPC's necesarios.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Inspeccionar que todas las herramientas y equipos estén en buen estado de operación</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Todo el personal debe seguir las normas, procedimientos y análisis preventivo de trabajo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Los trabajos serán ejecutados solamente por personal capacitado y autorizado</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> El personal debe tener conocimiento de los peligros y riesgos de sus actividades</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Evite la exposición solar en horas centrales del día (10:00 a 14:00)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Póngase a la sombra cuando los rayos UV sean más intensos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Beber agua</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Use Camisas de manga larga, ropa holgada y de tejido tupido</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Use crema protectora en las parte de piel que queden expuestas</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 desniveles en el suelo</p>
2) Actividades Generales	<p><input checked="" type="checkbox"/> Posturas forzadas de pie (trastornos musculoesqueléticos)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Exposición a polvo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ruido (sordera, irritación)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Atropellamiento (fracturas, contusiones, lesiones, muerte.)</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"/> Apoyar el peso del cuerpo sobre una pierna u otra alternativamente</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Uso de zapato cerrado con suela de altura menor a 5 cm</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Uso de medias que faciliten la circulación</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Evitar permanecer mucho tiempo en la misma posición</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Evitar torsiones bruscas del tronco y/o giros muy forzados</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Coordinar humectación de vías, accesos y frentes de servicio</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Uso de mascarillas para material particulado</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Orden y limpieza de equipos, materiales y herramientas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Rotación del personal</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Uso de protectores auditivos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Realizar un correcto mantenimiento de las máquinas.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Limitar el tiempo de exposición del trabajador</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Retirar el personal del frente y parte posterior de los equipos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Aislar y señalar el área de hormigonado y estacionamiento de mixer</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Los equipos deben tener y accionar la alarma de retro</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nadie puede circular por detrás de los equipos sin antes avisar al conductor</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sólo el señalero debe dar instrucciones al conductor</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> El conductor disminuirá la velocidad en áreas de tráfico de personal</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Los peatones deben caminar por las áreas designadas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Siga el principio de ver y ser visto</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nadie se ubicará en los puntos ciegos de los equipos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Por la noche, iluminar el área</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> El área de trabajo debe ser inspeccionado si se encuentra irregular o con lodo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Si el terreno es inestable, crear una plataforma bien compactada</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Retire personal fuera del radio de acción de estos equipos.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Antes de iniciar los trabajos, verificar el buen funcionamiento del equipo.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Los equipos y/o vehículos solo pueden ser operados por personal capacitado y autorizado.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No utilice el equipo en condiciones inseguras.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Respetar la señalización, los límites de velocidad y encienda las luces día y noche.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mantenga la distancia de seguridad entre equipos, caminos, taludes, etc.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Uso obligatorio de cinturón de seguridad</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mantener en buen estado vías de circulación, bermas de protección, etc.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Colocar señaleros entrenados en caso que sea necesario.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Uso de señales acústicas y/o luminosas en vías o accesos compartidos</p>
3) Movilización de Mixers, Camión Pluma o Bomba de Hormigón	<p><input checked="" type="checkbox"/> Volcamiento (fracturas, contusiones, lesiones, muerte)</p> <p><input type="checkbox"/> Choque (fracturas, contusiones, lesiones, muerte)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Realizar un correcto mantenimiento de las máquinas.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Limitar el tiempo de exposición del trabajador</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Retirar el personal del frente y parte posterior de los equipos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Aislar y señalar el área de hormigonado y estacionamiento de mixer</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Los equipos deben tener y accionar la alarma de retro</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nadie puede circular por detrás de los equipos sin antes avisar al conductor</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sólo el señalero debe dar instrucciones al conductor</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> El conductor disminuirá la velocidad en áreas de tráfico de personal</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Los peatones deben caminar por las áreas designadas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Siga el principio de ver y ser visto</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nadie se ubicará en los puntos ciegos de los equipos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Por la noche, iluminar el área</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> El área de trabajo debe ser inspeccionado si se encuentra irregular o con lodo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Si el terreno es inestable, crear una plataforma bien compactada</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Retire personal fuera del radio de acción de estos equipos.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Antes de iniciar los trabajos, verificar el buen funcionamiento del equipo.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Los equipos y/o vehículos solo pueden ser operados por personal capacitado y autorizado.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No utilice el equipo en condiciones inseguras.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Respetar la señalización, los límites de velocidad y encienda las luces día y noche.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mantenga la distancia de seguridad entre equipos, caminos, taludes, etc.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Uso obligatorio de cinturón de seguridad</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mantener en buen estado vías de circulación, bermas de protección, etc.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Colocar señaleros entrenados en caso que sea necesario.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Uso de señales acústicas y/o luminosas en vías o accesos compartidos</p>

[Handwritten signature]

Proyecto / Contrato: Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
Sector / Área: Producción (Obra Civil)

IDENTIFICACIÓN

Proceso / Actividad: Hormigonado
Encargado: *Franco Díaz*

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	APT	MEDIDAS PREVENTIVAS (SELECCIONE LA QUE APLIQUE)
4) Posicionamiento del equipo de hormigonado (mixer, camión pluma o bomba de hormigón)	<p><input checked="" type="checkbox"/> Volcamiento (lesiones, fractura, contusión y daños materiales)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Golpes contra objetos fijos y móviles (contusiones, laceraciones)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Atrapamiento (fractura, desmembramiento, amputación)</p> <p><input type="checkbox"/> Levantamiento manual de carga (lesiones musco - esqueléticas, fracturas)</p> <p><input type="checkbox"/> Caída de Materiales, accesorio, tubería (fractura, lesiones, contusiones)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> El área de trabajo debe ser inspeccionado si se encuentra irregular o con lodo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Si el terreno es inestable, crear una plataforma bien compactada</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Comprobar la capacidad portante del piso</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Retire personal fuera del radio de acción de estos equipos.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Colocar estabilizadores o gatos según el equipo.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mantener distancia adecuada entre equipos, vías de circulación, bordes, taludes, rampas, etc.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Uso obligatorio de guantes, zapatos o botas p/a, casco</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Dar aviso antes de extender la canalleta del mixer</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Retirar al personal de la parte posterior del mixer antes de extender la canalleta del mismo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mantener una iluminación adecuada en todo momento.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mantener la separación adecuada entre máquinas, vías de circulación y paredes o muros.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Las maniobras deben ser ejecutadas por personal que mantenga conocimiento de partes móviles de la máquina y movimientos que ésta realiza.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Desechar o reparar herramientas y piezas en mal estado.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Señalizar y delimitar las zonas de paso de movimiento de maquinaria.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Atención permanente durante la ejecución de los trabajos.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Señalización y protección de objetos salientes.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Conocer las partes móviles de la máquina así como los movimientos que ésta realiza, alcance, etc.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Uso de cuantes de trabajo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Antes de extender la canalleta retirar las manos de puntos de pelizco</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> La canalleta debe ser armada y/o extendida por personal capacitado y autorizado.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Colocar las manos lejos de los extremos de la canalleta</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Conocer los movimientos que realiza la canalleta</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Iluminar adecuadamente el área de trabajo.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Selección, revisión, y mantenimiento adecuado de piezas de la canalleta</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Solicitar ayuda a otras personas si el peso de la carga es excesivo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mantener prevista la ruta de transporte y el punto de destino final del tubería, retiran materiales que entorpezcan el paso.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Comunicación y coordinación adecuada para la realización de levantamiento y manipulación de tuberías y accesorios.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Usar la vestimenta, el calzado y los equipos de protección adecuados.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Separar los pies para proporcionar una postura estable y equilibrada para el levantamiento</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Doblar las piernas manteniendo en todo momento la espalda derecha, y mantener el mentón metido.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No flexionar demasiado las rodillas.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No girar el tronco ni adoptar posturas forzadas.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Uso de EPI's en especial el casco.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Aislar y señalizar el área.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Antes de iniciar el servicio advertir al resto de personas.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Coordinación y comunicación adecuada para trabajos simultáneos.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Transportar las herramientas en bolsa o caja asegurada al cuerpo.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> El área de trabajo será aislada y señalizada</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verifique las condiciones de los materiales, antes de colocar sus manos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Uso obligatorio de guantes</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Señalización de las áreas de almacenamiento de accesorios, tuberías</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Las personas deberán tener contacto visual con el operador</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Las personas se mantendrán a una distancia prudente de la tubería</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Todos los integrantes utilizarán chaleco o uniformes reflectivos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Coordinación durante la manipulación de objetos entre 2 o más personas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Uso de cuerdas/ cabos en buen estado</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Inspección de accesos, pasarelas, escalones antes de su uso</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mantenga su cuerpo centrado</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Proteger y aislar diferencias de nivel</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Colocar barandas o cubrir con tablonés, aberturas, huecos, etc.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Construir pasarelas con guardacuerpos para cruzar zanjas, muros guías u otro tipo de aberturas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Queda prohibido saltar para cruzar zanjas, aberturas o excavaciones con riesgo de caída</p>	<p>5) Instalación de tuberías y accesorios</p> <p><input type="checkbox"/> Aplasmiento por y entre objetos (golpes, fracturas, contusiones)</p> <p><input type="checkbox"/> Caídas a distinto nivel (golpe, fracturas, contusiones)</p>

Proyecto / Contrato: Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
Sector / Área: Producción (Obra Civil)

IDENTIFICACIÓN

Proceso / Actividad: Hormigonado
Encargado: *Fuente One*

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	APT	MEDIDAS PREVENTIVAS (SELECCIONE LA QUE APLIQUE)
	<input checked="" type="checkbox"/> Ruido (sordera, irritación)	<input checked="" type="checkbox"/> Uso de protectores auditivos, orejeras.	<input checked="" type="checkbox"/> Limitar el tiempo de exposición del trabajador.
	<input checked="" type="checkbox"/> Inhalación de material particulado (infecciones, alergias)	<input checked="" type="checkbox"/> Realizar un correcto mantenimiento de las máquinas.	<input checked="" type="checkbox"/> Rotación del personal
	<input checked="" type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel (contusiones, fracturas, heridas, golpes)	<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento preventivo de equipos de trabajo.	<input checked="" type="checkbox"/> Buena ventilación general.
	<input checked="" type="checkbox"/> Caídas a distinto nivel (contusiones, fracturas, heridas, muerte)	<input checked="" type="checkbox"/> Aislar y señalar el área para evitar el ingreso de personal no autorizado .	<input checked="" type="checkbox"/> Será obligatorio el uso de equipos de protección individual (EPIs) del personal que realiza hormigonado
6) Hormigonado con bomba / grúa, canaleta	<input checked="" type="checkbox"/> Golpes contra objeto fijos y móviles (contusiones, heridas, laceraciones, fracturas, pérdidas materiales)	<input checked="" type="checkbox"/> Uso de mascarillas para material particulado, gafas y/o protector facial.	<input checked="" type="checkbox"/> Mantener orden y limpieza
	<input checked="" type="checkbox"/> Proyección de partículas (cuerpos extraños en los ojos, heridas)	<input checked="" type="checkbox"/> Iluminar adecuadamente el área de trabajo	<input checked="" type="checkbox"/> Recoger y fijar cables, mangueras, tuberías, etc.
	<input type="checkbox"/> Impacto de la manguera (traumas, laceraciones, muerte)	<input checked="" type="checkbox"/> Mantener atención durante ejecución de los trabajos.	<input checked="" type="checkbox"/> Evitar desniveles en suelo.
		<input checked="" type="checkbox"/> Evitar obstáculos en zonas de circulación de personal.	<input checked="" type="checkbox"/> Colocación de planchas o tablonces para desplazamiento de personal
		<input checked="" type="checkbox"/> Armar superficies de trabajo estables y seguras.	<input checked="" type="checkbox"/> No sobrecargar la capacidad portante de la superficie de trabajo.
		<input checked="" type="checkbox"/> Inspección de accesos, pasarelas, escalones antes de su uso	<input checked="" type="checkbox"/> Mantenga su cuerpo centrado
		<input checked="" type="checkbox"/> Proteger y aislar diferencias de nivel	<input checked="" type="checkbox"/> Colocar barandas o cubrir con tablonces, aberturas, huecos, etc.
		<input checked="" type="checkbox"/> Colocar materiales, herramientas y/o materiales en bolsas, mochilas o saquillos.	<input checked="" type="checkbox"/> Construir pasarelas con guardacuerpos para cruzar zanjas, muros guías u otro tipo de aberturas
		<input checked="" type="checkbox"/> Ninguna persona puede circular debajo de las plataformas de trabajo o cargas suspendidas.	<input checked="" type="checkbox"/> Queda prohibido saltar para cruzar zanjas, aberturas o excavaciones con riesgo de caída
		<input checked="" type="checkbox"/> Aislar y señalar el área de trabajos con probabilidad de caída de objetos.	<input checked="" type="checkbox"/> Asegurar herramientas y/o materiales.
		<input checked="" type="checkbox"/> Evitar trabajos simultáneos a diferentes niveles.	<input checked="" type="checkbox"/> Uso de casco con barbiquejo.
		<input checked="" type="checkbox"/> Coordinación y comunicación adecuada para trabajos simultáneos a diferentes niveles.	<input checked="" type="checkbox"/> Prohibido arrojar materiales.
		<input checked="" type="checkbox"/> Prohibido arrojar materiales.	<input checked="" type="checkbox"/> Ninguna persona puede colocarse en la trayectoria, proyección o rebote de caída de materiales.
		<input checked="" type="checkbox"/> Realizar mantenimiento de instalaciones y cambiar piezas de sujeción que estén defectuosas.	<input checked="" type="checkbox"/> Retirar al personal ajeno a las actividades.
		<input checked="" type="checkbox"/> Atención redoblada al circular debajo de plataformas de trabajo.	<input checked="" type="checkbox"/> Atención permanente durante la ejecución de los trabajos.
		<input checked="" type="checkbox"/> Uso obligatorio de gafas y/o protector facial	<input checked="" type="checkbox"/> Señalización y protección de objetos salientes.
		<input checked="" type="checkbox"/> Prohibido el ingreso de personas ajenas a la actividad.	<input checked="" type="checkbox"/> Mantener orden y limpieza.
		<input checked="" type="checkbox"/> Atención permanente durante la ejecución de los trabajos.	<input checked="" type="checkbox"/> Revisar todos los conductos, antes de iniciar el servicio (tuberías, mangueras, etc.)
		<input checked="" type="checkbox"/> Señalización y protección de objetos salientes.	<input checked="" type="checkbox"/> Todos los empalmes deben tener sus acoples, pasadores, cadenas en buen estado.
		<input checked="" type="checkbox"/> Mantener orden y limpieza.	<input checked="" type="checkbox"/> La apertura de válvulas será coordinada con seguridad, advirtiendo a todo el personal
		<input checked="" type="checkbox"/> Revisar todos los conductos, antes de iniciar el servicio (tuberías, mangueras, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/> Coordinación y atención permanente durante el bombeo de hormigón.
		<input checked="" type="checkbox"/> Todos los empalmes deben tener sus acoples, pasadores, cadenas en buen estado.	<input checked="" type="checkbox"/> Verificar permanentemente la presión para el bombeo.
		<input checked="" type="checkbox"/> La apertura de válvulas será coordinada con seguridad, advirtiendo a todo el personal	<input checked="" type="checkbox"/> En caso de rotura de tubería o mangueras, cortar el suministro de aire y/o agua.
		<input checked="" type="checkbox"/> Coordinación y atención permanente durante el bombeo de hormigón.	<input checked="" type="checkbox"/> Una vez terminado el hormigonado, purgar la presión de tuberías y mangueras.
		<input checked="" type="checkbox"/> Verificar permanentemente la presión para el bombeo.	<input checked="" type="checkbox"/> Realizar mantenimiento y limpieza de partes y accesorios luego del hormigonado
		<input checked="" type="checkbox"/> En caso de rotura de tubería o mangueras, cortar el suministro de aire y/o agua.	<input checked="" type="checkbox"/> En ningún equipo se puede realizar mantenimiento en operación.
		<input checked="" type="checkbox"/> Una vez terminado el hormigonado, purgar la presión de tuberías y mangueras.	
		<input checked="" type="checkbox"/> Realizar mantenimiento y limpieza de partes y accesorios luego del hormigonado	
		<input checked="" type="checkbox"/> En ningún equipo se puede realizar mantenimiento en operación.	

[Handwritten signature]

Proyecto / Contrato:
Sector / Área:

Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
Producción (Obra Civil)

IDENTIFICACIÓN

Proceso / Actividad: Hormigonado
Encargador: *Fausto Oñe*

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 (SELECCIONE LA QUE APLIQUE)
7) Trabajo en altura (Hormigonado)	<input type="checkbox"/> Caídas a distinto nivel desde andamios y/o plataformas (contusiones, fracturas, heridas, muerte)	<input type="checkbox"/> Andamios deben ser armados solamente por personas capacitadas y autorizadas. <input type="checkbox"/> Chequear los andamios antes de su utilización. <input type="checkbox"/> Posicionar andamios en superficies estables y trabarlos. <input type="checkbox"/> Anclar los andamios a superficies fijas siempre que sea posible. <input type="checkbox"/> Armar superficies de trabajo estables y seguras. <input type="checkbox"/> La superficie de trabajo debe tener guardacuerpos resistentes y rodapiés. <input type="checkbox"/> No sobrecargar la capacidad portante de la superficie de trabajo. <input type="checkbox"/> Colocar cuerdas de vida o puntos de anclaje para la utilización de arnés y línea de vida, cuando sea necesario. <input type="checkbox"/> El guardacuerpo debe ser de mínimo 1.20 m de altura, 0.70 m el travesaño intermedio y el rodapié de 0.20 m <input type="checkbox"/> Verificar que el piso / plataforma este enganchada totalmente <input type="checkbox"/> No se puede utilizar escaleras para alcanzar puntos más altos, dentro de los andamios. <input type="checkbox"/> Aislar, proteger y señalizar aberturas, huecos, etc. <input type="checkbox"/> Señalice y aisle el área alrededor de los andamios cuando haya circulación de equipos. <input checked="" type="checkbox"/> Asegurar herramientas y/o materiales. <input checked="" type="checkbox"/> Disminuir el tiempo de exposición <input checked="" type="checkbox"/> Establecer un sistema de rotación de lugares de trabajo. <input checked="" type="checkbox"/> Intentar siempre que sea posible, minimizar la intensidad de las vibraciones. <input checked="" type="checkbox"/> Reducir las vibraciones entre las piezas de las máquinas y los elementos que vayan a ser transformados. <input checked="" type="checkbox"/> Evitar trabajos simultáneos a diferentes niveles. <input checked="" type="checkbox"/> Realizar mantenimiento de equipos y cambiar piezas de sujeción que estén defectuosas. <input checked="" type="checkbox"/> Prohibido arrojar materiales. <input type="checkbox"/> Ninguna persona puede colocarse en la trayectoria, proyección del vibrador <input type="checkbox"/> Trabajos eléctricos solamente con personal autorizado y capacitado. <input type="checkbox"/> Utilizar EPI's específicos (guantes eléctricos, botas dieléctricas, etc., según tensión alta o baja) <input type="checkbox"/> Planificar la tarea y verificar los equipos y demás fuentes de energía. <input type="checkbox"/> Llevar las herramientas y dispositivos para control y desconexión de energía. <input type="checkbox"/> Utilizar equipos de medición para asegurar que ya no existe energía. <input type="checkbox"/> Mantener aislada el área y después de haber verificado la ausencia de energía, iniciar la tarea. <input checked="" type="checkbox"/> Uso de casco con barbiqueo. <input checked="" type="checkbox"/> Asegurar herramientas y/o materiales.
7) Vibrado de hormigón	<input checked="" type="checkbox"/> Vibración (contusiones, fracturas, heridas, muerte)	<input checked="" type="checkbox"/> Establecer un sistema de rotación de lugares de trabajo. <input checked="" type="checkbox"/> Intentar siempre que sea posible, minimizar la intensidad de las vibraciones. <input checked="" type="checkbox"/> Reducir las vibraciones entre las piezas de las máquinas y los elementos que vayan a ser transformados. <input checked="" type="checkbox"/> Evitar trabajos simultáneos a diferentes niveles. <input checked="" type="checkbox"/> Realizar mantenimiento de equipos y cambiar piezas de sujeción que estén defectuosas. <input checked="" type="checkbox"/> Prohibido arrojar materiales. <input type="checkbox"/> Ninguna persona puede colocarse en la trayectoria, proyección del vibrador <input type="checkbox"/> Trabajos eléctricos solamente con personal autorizado y capacitado. <input type="checkbox"/> Utilizar EPI's específicos (guantes eléctricos, botas dieléctricas, etc., según tensión alta o baja) <input type="checkbox"/> Planificar la tarea y verificar los equipos y demás fuentes de energía. <input type="checkbox"/> Llevar las herramientas y dispositivos para control y desconexión de energía. <input type="checkbox"/> Utilizar equipos de medición para asegurar que ya no existe energía. <input type="checkbox"/> Mantener aislada el área y después de haber verificado la ausencia de energía, iniciar la tarea. <input checked="" type="checkbox"/> Uso de casco con barbiqueo. <input checked="" type="checkbox"/> Asegurar herramientas y/o materiales.
7) Vibrado de hormigón	<input type="checkbox"/> Descarga eléctrica (quemaduras, muerte)	<input type="checkbox"/> Ninguna persona puede colocarse en la trayectoria, proyección del vibrador <input type="checkbox"/> Trabajos eléctricos solamente con personal autorizado y capacitado. <input type="checkbox"/> Utilizar EPI's específicos (guantes eléctricos, botas dieléctricas, etc., según tensión alta o baja) <input type="checkbox"/> Planificar la tarea y verificar los equipos y demás fuentes de energía. <input type="checkbox"/> Llevar las herramientas y dispositivos para control y desconexión de energía. <input type="checkbox"/> Utilizar equipos de medición para asegurar que ya no existe energía. <input type="checkbox"/> Mantener aislada el área y después de haber verificado la ausencia de energía, iniciar la tarea. <input checked="" type="checkbox"/> Uso de casco con barbiqueo. <input checked="" type="checkbox"/> Asegurar herramientas y/o materiales.
7) Vibrado de hormigón	<input checked="" type="checkbox"/> Golpes contra objeto fijos y móviles (contusiones, fracturas, heridas, muerte)	<input checked="" type="checkbox"/> Ninguna persona puede circular debajo de las plataformas de trabajo <input checked="" type="checkbox"/> Aislar y señalizar el área de trabajos con probabilidad de caída de objetos. <input type="checkbox"/> Ninguna persona puede colocarse en la trayectoria, proyección o rebote de caída de materiales. <input type="checkbox"/> Conserve la calma <input type="checkbox"/> Salga del inmueble y diríjase al punto de encuentro, con calma y orden <input type="checkbox"/> En caso de encontrarse lejos de una salida, ubíquese debajo de una estructura resistente <input type="checkbox"/> En caso de encontrarse en un vehículo o equipo, apáguelo y abandone el mismo, diríjase al punto de encuentro <input type="checkbox"/> Colocar extintores de tipo y capacidad de acuerdo al riesgo. <input type="checkbox"/> Contar con un plan de emergencia y evacuación divulgado a los trabajadores. <input type="checkbox"/> Las vías de evacuación deben ser amplias, estar señalizadas y encontrarse libres de obstáculos. <input type="checkbox"/> Mantener en buen estado instalaciones eléctricas <input type="checkbox"/> No realizar trabajos en caliente cerca de materiales inflamables, cilindros de gas, combustibles, etc. <input type="checkbox"/> Prohibición de fumar o extremar las medidas. <input type="checkbox"/> Prohibido realizar fogatas en áreas forestales <input type="checkbox"/> Utilizar mascarilla para material particulado <input type="checkbox"/> Tener a la mano, mochila de emergencia con agua, pilas, radio, linterna, fósforos <input type="checkbox"/> Conozca los puntos de encuentro y albergues de la ciudad <input type="checkbox"/> Realizar mantenimiento preventivo de los equipos <input type="checkbox"/> Mantener orden y limpieza <input type="checkbox"/> Mantener kit de emergencia para derrames <input type="checkbox"/> Entrenamiento sobre actuación en caso de derrames
8) Situaciones de emergencia	<input type="checkbox"/> Sismos (colapso de estructuras, fracturas, muerte) <input type="checkbox"/> Incendios (quemaduras, intoxicación, asfixia, muerte) <input type="checkbox"/> Caída de ceniza volcánica (afecciones respiratorias, irritación visual y dérmica) <input type="checkbox"/> Derrames y fugas (contaminación de suelo y fuentes de agua)	<input type="checkbox"/> Ninguna persona puede circular debajo de las plataformas de trabajo <input type="checkbox"/> Aislar y señalizar el área de trabajos con probabilidad de caída de objetos. <input type="checkbox"/> Ninguna persona puede colocarse en la trayectoria, proyección o rebote de caída de materiales. <input type="checkbox"/> Conserve la calma <input type="checkbox"/> Salga del inmueble y diríjase al punto de encuentro, con calma y orden <input type="checkbox"/> En caso de encontrarse lejos de una salida, ubíquese debajo de una estructura resistente <input type="checkbox"/> En caso de encontrarse en un vehículo o equipo, apáguelo y abandone el mismo, diríjase al punto de encuentro <input type="checkbox"/> Colocar extintores de tipo y capacidad de acuerdo al riesgo. <input type="checkbox"/> Contar con un plan de emergencia y evacuación divulgado a los trabajadores. <input type="checkbox"/> Las vías de evacuación deben ser amplias, estar señalizadas y encontrarse libres de obstáculos. <input type="checkbox"/> Mantener en buen estado instalaciones eléctricas <input type="checkbox"/> No realizar trabajos en caliente cerca de materiales inflamables, cilindros de gas, combustibles, etc. <input type="checkbox"/> Prohibición de fumar o extremar las medidas. <input type="checkbox"/> Prohibido realizar fogatas en áreas forestales <input type="checkbox"/> Utilizar mascarilla para material particulado <input type="checkbox"/> Tener a la mano, mochila de emergencia con agua, pilas, radio, linterna, fósforos <input type="checkbox"/> Conozca los puntos de encuentro y albergues de la ciudad <input type="checkbox"/> Realizar mantenimiento preventivo de los equipos <input type="checkbox"/> Mantener orden y limpieza <input type="checkbox"/> Mantener kit de emergencia para derrames <input type="checkbox"/> Entrenamiento sobre actuación en caso de derrames

Encargado / Líder:

Fausto Oñe

Seguridad en el Trabajo:

[Signature]

Subcontratista:

Henry Gochamin

Fecha:

11/05/2017

Fecha:

[Signature]

Fecha:

11/05/2017



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



DIAGRAMA DE GANTT
COD. REE. SC-01-57-01-RE
EMISIÓN: 27-03-2016
REVISIÓN: 01

IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Hormigonado
Encargado: Fausto Oña
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
- Barandas
- Conos
- Cinta de peliaro
- Cuerdas guía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarjetas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Manuel Acosta	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Javier Velasco	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Wilson Hallacy	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Manuel Eijola	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Alonso Vinos	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Rolando Chapul	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Juan Pallo	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Hilar Walter	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
José María Benavente	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Angel Sotiro	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Javier Velasco	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Dario Oña	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
William Uscoria	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Rolando Chapul	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Jorge Guay	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]

IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
Sector / Área: Estación Moran Valverde Producción

Proceso / Actividad: Hormigonado
Encargado: Fausto Oña

REQUISITOS

- | | | | |
|-------------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|
| x Casco | Mangas de cuero | Líneas de vida | Barreras |
| x Gafas | Delantal de cuero | Puntos de anclaje | Radios de comunicación |
| x Protector auditivo | EPI's dieléctricos | x Barandas | Conexión a tierra |
| x Mascarilla | x Orejeras | x Conos | |
| x Protector facial | x Botas de PVC p/a | Cinta de peliqro | |
| Chaleco reflectivo | Piñneras | Cuerdas guía | |
| x Guantes | Polainas | Guardas de protección | |
| Arnés con doble línea de vida | Chaqueta de suelda | Dispositivos de bloqueo | |
| x Zapatos p/a | Máscara de suelda | Tarjetas de bloqueo | |

NOMBRES

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES

JUEVES

VIERNES

SÁBADO

DOMINGO

Juan Espinosa

Fausto Oña