

IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato: *Construcción del metro de Ute* Proceso / Actividad: EXCAVACION ZANJAS
Sector / Área: *Producción* Encargado: *Efraim Pagan*

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	SI	MEDIDAS PREVENTIVAS
1) Preparación del personal	<input checked="" type="checkbox"/> Falta de atención y/o distracción	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> 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
2) Actividades Generales	<input checked="" type="checkbox"/> Exposición a radiación solar (quemaduras, deshidratación, insolación)	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> 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 - Hidratación adecuada 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
	<input checked="" type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel (golpes, cortes, laceración)	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> Mire siempre por donde camina Utilice sus zapatos con los cordones bien amarrados Evite caminar por lugares irregulares o donde no pueda ver por donde camina Utilice 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 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
	<input checked="" type="checkbox"/> Posturas forzadas de pie (trastornos musculoesqueléticos)	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<input checked="" type="checkbox"/> Exposición a polvo	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> Uso de mascarillas para material particulado Orden y limpieza de equipos, materiales y herramientas
	<input checked="" type="checkbox"/> Ruido	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> Uso de protectores auditivos Realizar un correcto mantenimiento de las máquinas. Limitar el tiempo de exposición del trabajador Rotación del personal
	<input checked="" type="checkbox"/> Vibración	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> Mantenimiento adecuado para partes móviles Disminuir el tiempo de exposición del personal Rotación del personal
<input checked="" type="checkbox"/> Levantamiento manual de cargas (lesiones musculoesqueléticas)	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> Apoyar firmemente los pies Separar los pies 50 cm uno del otro Doblar las rodillas para coger 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 	

IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Excavación Zanjas
 Encargado: Efraín Paiz

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
- Pierneras
- Polainas
- Chaqueta de solda
- Máscara de solda

- Líneas de vida
- Puntos de anclaje
- Barandas
- Conos
- Cinta de peliaro
- Cuerdas guía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Trieretas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Agualsaca Chimbolema Agustín	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Rumipamba Moya Hector Jose	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Tamay Panama Angel Polivio	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Tito Perachimba Juan Maria	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Quille Cuví Jhonny David	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Santander Santander Carlos Gustavo	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Alban Barrera Jose Abelardo	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Sigcho Rojana Luis Jaime	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Calapaquí Ramirez Jose Rodrigo	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Tivan Galarza Tomas Livino	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Lalvay Gallego Jose Cesar	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Chugcho Guato Sergio Ivan	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Basurto Loor Victor Vicente	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Jerez Chango Angel Fabian	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Sailema Cunalata Segundo Abelardo	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Cruz Condor Juan Hernan	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	

IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato: **LÍNEA 1 - METRO DE QUITO - FASE 2**
Sector / Área: **INGENIERÍA**

Proceso / Actividad: **Suelda y Oxicorte**

Encargado:

Juiss Gonzales Toropanta Janchabpan
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	<input checked="" type="checkbox"/> Falta de atención y/o distracción	<input checked="" type="checkbox"/> El encargado debe realizar el EDT y advertir sobre las condiciones peligrosas <input checked="" type="checkbox"/> Todo el personal debe usar correctamente los EPI's y EPC's necesarios. <input checked="" type="checkbox"/> Inspeccionar que todas las herramientas y equipos estén en buen estado de operación <input checked="" type="checkbox"/> Todo el personal debe seguir las normas, procedimientos y análisis preventivo de trabajo <input checked="" type="checkbox"/> Los trabajos serán ejecutados solamente por personal capacitado y autorizado <input checked="" type="checkbox"/> El personal debe tener conocimiento de los peligros y riesgos de sus actividades
2) Actividades Generales	<input checked="" type="checkbox"/> Exposición a radiación solar (quemaduras, deshidratación, insolación)	<input checked="" type="checkbox"/> Evite la exposición solar en horas centrales del día (10:00 a 14:00) <input checked="" type="checkbox"/> Póngase a la sombra cuando los rayos UV sean más intensos <input checked="" type="checkbox"/> Beber agua <input checked="" type="checkbox"/> Use Camisas de manga larga, ropa holgada y de tejido tupido <input checked="" type="checkbox"/> Use capucha tipo legionario <input checked="" type="checkbox"/> Use crema protectora en las parte de piel que queden expuestas
	<input checked="" type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel (golpes, cortes, laceración)	<input checked="" type="checkbox"/> Mire siempre por donde camina <input checked="" type="checkbox"/> Utilice sus zapatos con los cordones bien amarrados <input checked="" type="checkbox"/> Evite caminar por lugares fangosos o donde no pueda ver por donde camina <input checked="" type="checkbox"/> Utilice un bastón o vara para apoyarse por terrenos irregulares <input checked="" type="checkbox"/> Mantener orden y limpieza en el lugar de trabajo <input checked="" type="checkbox"/> Evitar obstáculos por donde circula el personal <input checked="" type="checkbox"/> Evitar desniveles en el suelo <input checked="" type="checkbox"/> Recoger y fijar cables, mangueras, tuberías <input checked="" type="checkbox"/> Señalizar puntas, alambres tensados, obstáculos, o cualquier elemento que sobresalgan del piso. <input checked="" type="checkbox"/> Camine por lugares iluminados y autorizados para transitar
	<input checked="" type="checkbox"/> Posturas forzadas de pie (trastornos musculoesqueléticos)	<input checked="" type="checkbox"/> Apoyar el peso del cuerpo sobre una pierna u otra alternativamente <input checked="" type="checkbox"/> Uso de zapato cerrado con suela de altura menor a 5 cm <input checked="" type="checkbox"/> Uso de medias que faciliten la circulación <input checked="" type="checkbox"/> Evitar permanecer mucho tiempo en la misma posición <input checked="" type="checkbox"/> Evitar torsiones bruscas del tronco y/o giros muy forzados
	<input checked="" type="checkbox"/> Exposición a polvo	<input checked="" type="checkbox"/> Coordinar humectación de vías, accesos y frentes de servicio <input checked="" type="checkbox"/> Uso de mascarillas para material particulado <input checked="" type="checkbox"/> Orden y limpieza de equipos, materiales y herramientas
	<input checked="" type="checkbox"/> Ruido (sordera, irritación)	<input checked="" type="checkbox"/> Rotación del personal <input checked="" type="checkbox"/> Uso de protectores auditivos <input checked="" type="checkbox"/> Realizar un correcto mantenimiento de las máquinas. <input checked="" type="checkbox"/> Limitar el tiempo de exposición del trabajador

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Solda y Oxicate.
 Encargado: Luis Conza Toapanta Jandahpan

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
- Pierneras
- 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
- Tarietas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Aguirre Ingenuchava Luis Roberto. Cifra Diego. Bautanes Yanky. Laura Jose Santi Roman Jefferson Daniel.	<i>[Signatures]</i>	<i>[Signatures]</i>	<i>[Signatures]</i>	<i>[Signatures]</i>	<i>[Signatures]</i>		

Proyecto / Contrato: LINEA 1 - METRO DE QUITO - FASE 2
Sector / Área: INGENIERIA

Proceso / Actividad: TOPOGRAFIA
Encargado: Diego Caiza

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
-------------------	---------------------------------	---------------------

6) Pintura y colocación de estacas	<input checked="" type="checkbox"/> Contacto con herramientas punzo - cortantes (cortes, heridas)	<input checked="" type="checkbox"/> Revisar las herramientas antes de su uso <input checked="" type="checkbox"/> Revisar que las herramientas o materiales no tengan astillas ni bordes filosos <input checked="" type="checkbox"/> Colocar protecciones en aristas, puntas de los materiales, para evitar cortes <input checked="" type="checkbox"/> El uso de herramientas de corte solo puede ser realizado por personas calificadas. <input checked="" type="checkbox"/> Mantener personas alejadas mientras se utilizan las herramientas de corte <input checked="" type="checkbox"/> No utilizar las herramientas de corte como palancas <input checked="" type="checkbox"/> No manipular las herramientas con grasa o aceite <input checked="" type="checkbox"/> Luego de su uso las herramientas deben ser guardadas en sus estuches <input checked="" type="checkbox"/> Utilizar guantes
	<input checked="" type="checkbox"/> Contacto con sustancias químicas (alergia, irritaciones, dermatitis)	<input checked="" type="checkbox"/> Atención permanente durante la ejecución de los trabajos. <input checked="" type="checkbox"/> Colocar estas sustancias en lugares apartados y bien ventilados. <input checked="" type="checkbox"/> Las sustancias químicas solo pueden ser manipuladas por personal capacitado y autorizado. <input checked="" type="checkbox"/> Mantener las hojas de seguridad del productos (MSDS). <input checked="" type="checkbox"/> Uso de equipos de protección individual, guantes, gafas, mandiles, etc. <input checked="" type="checkbox"/> Uso de recipientes adecuados, cerrados herméticamente y con etiquetas de identificación.
	<input checked="" type="checkbox"/> Golpeado por herramientas y/u objetos (contusiones, heridas)	<input checked="" type="checkbox"/> Colocar protecciones en herramientas. <input checked="" type="checkbox"/> Desechar o reparar herramientas en mal estado. <input checked="" type="checkbox"/> Despejar las vías de paso de objetos, herramientas, maquinaria, desperdicios, etc. <input checked="" type="checkbox"/> Mantener orden y limpieza. <input checked="" type="checkbox"/> Señalizar o delimitar las aristas, puntas, esquinas, etc. De herramientas, materiales. <input checked="" type="checkbox"/> Selección, revisión, uso y mantenimiento adecuado de herramientas.
7) Trabajos topográficos en vías y carreteras	<input checked="" type="checkbox"/> Atropellamiento (contusiones, traumatismos, fracturas, muerte)	<input checked="" type="checkbox"/> Uso de chaleco y/o uniformes con reflectivo <input checked="" type="checkbox"/> Colocar barreras con conos delimitando e F <input checked="" type="checkbox"/> Si se requiere utilizar señaleros, ubicarlos a distancia prudencial de los trabajos <input checked="" type="checkbox"/> Usar el principio de ver y ser visto <input checked="" type="checkbox"/> En trabajos nocturnos iluminar bien el área de trabajo
8) Situaciones de emergencia	<input checked="" type="checkbox"/> Sismos (colapso de estructuras, fracturas, muerte)	<input checked="" type="checkbox"/> Conserve la calma <input checked="" type="checkbox"/> Salga del inmueble y dirjase al punto de encuentro, con calma y orden <input checked="" type="checkbox"/> En caso de encontrarse lejos de una salida, ubíquese debajo de una estructura resistente <input checked="" type="checkbox"/> En caso de encontrarse en un vehículo o equipo, apáguelo y bandone el mismo, dirjase al punto de encuentro
	<input checked="" type="checkbox"/> Incendios (quemaduras, intoxicación, asfixia, muerte)	<input checked="" type="checkbox"/> Colocar extintores de tipo y capacidad de acuerdo al riesgo. <input checked="" type="checkbox"/> Contar con un plan de emergencia y evacuación divulgado a los trabajadores. <input checked="" type="checkbox"/> Las vías de evacuación deben ser amplias, estar señalizadas y encontrarse libres de obstáculos. <input checked="" type="checkbox"/> Mantener en buen estado instalaciones eléctricas <input checked="" type="checkbox"/> No realizar trabajos en caliente cerca de materiales inflamables, cilindros de gas, combustibles, etc. <input checked="" type="checkbox"/> Prohibición de fumar o extremar las medidas. <input checked="" type="checkbox"/> Prohibido realizar fogatas en áreas forestales
	<input checked="" type="checkbox"/> Caída de ceniza volcánica (afecciones respiratorias, irritación visual y dérmica)	<input checked="" type="checkbox"/> Utilizar mascarilla para material particulado <input checked="" type="checkbox"/> Tener a la mano, mochila de emergencia con agua, pilas, radio, linterna, fósforos <input checked="" type="checkbox"/> Conozca los puntos de encuentro y albergues de la ciudad

Encargado / Líder: Diego Caiza
Subcontratista:

Fecha: 18-Sept-2017
Fecha: 18-09-17

IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato: **Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2** Proceso / Actividad: **Topografía: Levantamientos - Replanteos**
 Sector / Área: **Topografía** Encargado: **Diego Caiza**

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
- Pierneras
- 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
- Tarteras de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES	18-09 LUNES	19-09 MARTES	20-09 MIÉRCOLES	21-09 JUEVES	22-09 VIERNES	23-09 SÁBADO	24-09 DOMINGO
Armijos Borbor Diego Ricardo							
Casillas Imbaquingo Segundo Raúl							
Amaguaya Heredia Luis Heriberto							
Zambrano Rodriguez Sergio Hernando							
Abambari Tamay Milton Patricio							
Caiza Lasso Luis Diego							
<i>Maguera Dapara Patricio Abombou.</i>							

IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato: Línea 1 Metro de Quito Proceso / Actividad: Trabajos en Altura
Sector / Área: Talleres y Cocheras/Producción Encargado: Antonio García / The Brother

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	<input type="checkbox"/> Falta de atención y/o distracción	<input type="checkbox"/> El encargado debe realizar el EDT y advertir sobre las condiciones peligrosas <input type="checkbox"/> Todo el personal debe usar correctamente los EPI's y EPC's necesarios. <input type="checkbox"/> Inspeccionar que todas las herramientas y equipos estén en buen estado de operación <input type="checkbox"/> Todo el personal debe seguir las normas, procedimientos y análisis preventivo de trabajo <input type="checkbox"/> Los trabajos serán ejecutados solamente por personal capacitado y autorizado <input type="checkbox"/> El personal debe tener conocimiento de los peligros y riesgos de sus actividades
2) Actividades generales	<input type="checkbox"/> Incendios	<input type="checkbox"/> Prohibido fumar <input type="checkbox"/> Inspección y mantenimiento de instalaciones eléctricas <input type="checkbox"/> Colocar extintores <input type="checkbox"/> No utilizar herramientas metálicas cerca de líneas eléctricas <input type="checkbox"/> Mantener distancia de por lo menos 5 metros de líneas de alta tensión <input type="checkbox"/> Solicitar apoyo eléctrico para desconexión de energía <input type="checkbox"/> No colocar herramienta eléctrica o sus cables en lugares húmedos <input type="checkbox"/> No reparar herramienta eléctrica cuando esté conectada
	<input type="checkbox"/> Choques eléctricos	<input type="checkbox"/> Inspección de escaleras antes de su uso <input type="checkbox"/> Posicionar escaleras en superficies estables y amarrarlas en la base y en la parte superior <input type="checkbox"/> Colocar las escaleras con ángulo de inclinación 1H:4V <input type="checkbox"/> La escalera debe sobrepasar un metro en la parte superior <input type="checkbox"/> Subir y bajar de frente a la escalera <input type="checkbox"/> Usar 3 puntos de apoyo, despacio y con las manos libres <input type="checkbox"/> Jamás empalmar dos escaleras entre si <input type="checkbox"/> Mantenga su cuerpo centrado <input type="checkbox"/> Si algo está fuera de su alcance, baje y mueva la escalera hasta el punto necesario <input type="checkbox"/> Utilice arnés de seguridad con doble cabo de vida <input type="checkbox"/> Señalice y aisle el área alrededor de la escalera cuando haya circulación de equipos
3) Uso de escaleras manuales	<input type="checkbox"/> Caídas a diferente nivel (fracturas, contusiones, heridas, muerte)	<input type="checkbox"/> Asegurar y amarrar herramientas y/o materiales <input type="checkbox"/> Uso de casco con barbiqueo <input type="checkbox"/> No circular por debajo de escaleras <input type="checkbox"/> Colocar herramientas y materiales en bolsas <input type="checkbox"/> Señalizar y aislar el área <input type="checkbox"/> No lanzar materiales
	<input type="checkbox"/> Caída de objetos (contusiones, heridas, fracturas, pérdidas materiales)	<input type="checkbox"/> Mantener orden y limpieza <input type="checkbox"/> Recoger y fijar cables, mangueras, materiales, etc. <input type="checkbox"/> Evitar obstáculos por donde circula el personal <input type="checkbox"/> Evitar desniveles en el piso del andamio <input type="checkbox"/> Organizar el área <input type="checkbox"/> Iluminar bien el área durante trabajos nocturnos
	<input type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel (contusiones, cortes, laceración)	<input type="checkbox"/> Revisar los componentes del andamio antes de armarlo <input type="checkbox"/> Señalización y aislamiento de área alrededor del andamio <input type="checkbox"/> Colocación de barandas y rodapiés en los andamios o plataformas <input type="checkbox"/> Verificar el estado del piso del andamio <input type="checkbox"/> Aislar, proteger y señalar aberturas, huecos, etc. <input type="checkbox"/> Los andamios deben ser armados solamente por personas capacitadas y autorizadas <input type="checkbox"/> Posicionar andamios en superficies estables y amarrarlos <input type="checkbox"/> Anclar los andamios a superficies fijas siempre que sea posible <input type="checkbox"/> Las barandas tiene que resistir el peso de una o mas persona <input type="checkbox"/> No sobrecargar la capacidad máxima del andamio <input type="checkbox"/> No se puede utilizar escaleras para alcanzar puntos más altos, dentro de los andamios
	<input type="checkbox"/> Caídas a diferente nivel (fracturas, contusiones, heridas, muerte)	

Proyecto / Contrato: Construcción de la primera línea de metro Fase 2	IDENTIFICACIÓN
Sector / Área: PRODUCCION	Proceso / Actividad: IZAJE DE CARGAS
	Encargado: Johan Colina / Jet - Guac.
ALCANCE DEL APT	
<input checked="" type="checkbox"/> Actividad operacional de rutina	<input checked="" type="checkbox"/> Apoyo a la emisión de PTR -
<input type="checkbox"/> Actividad operacional no rutinaria	<input type="checkbox"/> Apoyo a la gestión de cambios

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



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



DOC. REF: SC-CL1-ST-001-PR
COD. REG: SC-CL1-ST-001-RC
EMISIÓN: 22-03-2016
REVISIÓN: 01

IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Izaje de cargas
Encargado: *Edison Colino Bet Guayas*

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
- Pierneras
- Polainas
- Chaqueta de suelda
- Máscara de suelda

- Líneas de vida
- Puntos de anclaje
- Barandas
- Conos
- Cinta de peligro
- 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
<i>Pedro José</i> <i>Juan Chiluisa</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	