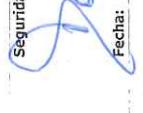


ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

IDENTIFICACIÓN		Proceso / Actividad: Soldadura- Trabajo en caliente	
Contrato:	Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2	Encargado:	VEYEC GALACZA
Sector / Área:	Producción	Apoyo a la emisión de FTR -	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			Apoyo a la creación de cambios
ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS	
MANIPULACIÓN DE MATERIALES	CAIDA AL MISMO NIVEL, PUNZONAMIENTO, ATRAPAMIENTO, GOLPES POR OBJETOS FIJOS O MOYILES, CORTES POR HERRAMIENTAS	<p>CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, MANTENER AT'S EN SITIO, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CORRECTA Y ADECUADA MANIPULACION DE CARGAS, CAPACITACION AL PERSONAL, USO ADECUADO DE HERRAMIENTAS, USO DE EP'S, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO.</p>	
CORTE DE ESTRUCTURA METALICA CON AMOLADORA Y OXICORTE	CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PUNZONAMIENTO, DESPRENDIMIENTO DE MATERIAL (ESQUÍTRAS), CORTES POR HERRAMIENTAS, QUIEMADURAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS	<p>REVISIÓN DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, MANGUERAS EN BUEN ESTADO, MANÓMETROS, BOQUILLAS Y CONEXIONES EN OPTIMAS CONDICIONES, CILINDROS EN POSICIÓN VERTICAL Y SUJETOS, COCHE TRANSPORTADOR DE CILINDROS, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, INDUCIÓN, PERSONAL CON EXPERIENCIA, DISCO DE CORTE EN BUEN ESTADO, LA GUARDIA DE LA MOLADORA COLOCADA CORRECTAMENTE, EXTENSIONES ELÉCTRICAS ADECUADAS, DESCONECTAR Y CERRAR EQUIPOS AL MOMENTO DE NO SER UTILIZADOS, PANTALLA DE PROTECCIÓN COLECTIVA, USO DE EP'S, CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, TACHOS PARA COLOCAR DESECHOS DE SOLDADURA</p>	
SUELDA ELÉCTRICA	CAIDA AL MISMO NIVEL, ATRAPAMIENTO, CHOQUE ELÉCTRICO, QUIEMADURAS POR TENSIÓN ELÉCTRICA, EXPOSICIÓN A GASES, INCENDIO Y ALTAS TEMPERATURA, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS, USO DE COMBUSTIBLE	<p>MANTENER EXTINTOR EN ÁREA, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, REVISIÓN DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA Y EN BUEN ESTADO PARA LA SUELDA, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, INDUCIÓN EN EL USO SEGURO DE SUELDA ELÉCTRICA, USO DE EP'S, NO UTILIZAR CHALECO REFLECTIVO DURANTE LA TAREA, TACHOS PARA LA COLOCACIÓN DE DSECHOS DE SOLDADURA, PROCEDIMIENTO PARA EL ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE</p>	
MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, ATRAPAMIENTO, GOLPES, CAIDA DE OBJETOS, FUGAS O DERRAMES	<p>REVISIÓN DE ESLINGAS, COLOCACIÓN DE LÍNEAS DE VIDA, ANDAMIOS EN BUEN ESTADO Y NIVELADOS, UTILIZAR CINTURONES PARA HERRAMIENTAS Y ADECUADAS SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, ADiestramiento al personal en uso de EP'S, PROTECCIÓN CAIDA DE ALTURA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES, MANTENIMIENTO DE EQUIPOS</p>	
Observaciones:			
		Subcontratista:  David Solano S. Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:  Héctor J. Davalillo Fecha: 06/03/2017	
		Subcontratista:  José Luis Vásquez Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:  David Solano S. Fecha: 06/03/2017	
Documento para uso interno - Prohibida su reproducción sin autorización del CLM METRO QUITO			

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

QUITO
ESTADÍSTICO

DOC. REF.: SC-001-ST-001-PR
COD. REG.: SC-001-ST-001-HCC
EDITION: 22-03-2016
REVISION: 01

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

Proceso / Actividad: Soldadura- Trabajo en caliente
Encargado: **YERI GUAZCA**
EPI / EDC/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 dielectricos
- Orejeras
- Botas de PVC p/a
- Pierneras
- Polainas
- Chaqueta de suelda
- Máscara de suelda

- Líneas de vida
- Puntos de anclaje
- Barandas
- Conos
- Cinta de delirio
- Cuerdas quia
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarjetas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES	LUNES	MARTES	MÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Juan Gómez Duvier Quiñones Pablo Viteri José Tambo							
FREDDY HINO							
José Espinoza Paja Alberto Velasco Wilson Chiquito							
Juan Tocino Ricardo Ríos Leovigilio Briones Darwin Santana Miguel Chiriboga Hector Pachita							
Cesar Ospina Isaac Rodriguez Luis Cuzca							
INVITAR AL MINISTRO							

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT			
 Contratista: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2 Sector / Área: Producción - Santa Clara		Proceso / Actividad: Avance de galería o túnel Santa Clara 24 de Mayo - San Francisco Encargados: QUITO	
		IDENTIFICACIÓN	
<input type="checkbox"/> Actividad operacional de rutina <input type="checkbox"/> Actividad operacional no rutinaria		<input type="checkbox"/> Proceso a la emisión de PIR - <input type="checkbox"/> Acceso a la cuadra de cárboles	
ACTIVIDADES		ALCANCE DEL APT	
Organización de las actividades diaria		PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	
Excavación mecánica del frente de trabajo mediante minilexavadoras o similar con pala frontal y martillo hidráulico		A.P.T. Demoras, exposición a gases de combustión o emanaciones tales como (monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Oxido de nitrógeno, sulfuro de hidrógeno, metano), desprendimiento por material (arena/piedra), proyección de partículas, desprendimiento de roca, caída a un mismo nivel y a desnivel, Golpeado contra o por objetos móviles o fijos, Lesiones por Ruido, Riesgo de Explosión o Incendio, riesgo eléctrico, iluminación deficiente, suelo irregular, humedad, temperaturas bajas o altas, abrapiamiento Sobreexfuerzos, generación de polvo, Atropello y colisiones, vuelcos de vehículos y/o colisiones.	
Excavación manual o perfilado para azapatas		Demoras del frente o tocho de la galería, caída a un mismo nivel y a desnivel, proyección de partículas, golpes de manguera/salva si aplomada o fuga subta por el conducto, contacto eléctrica, Lesiones por Ruido, exposición a gases tóxicos, posturas forzadas, Iluminación deficiente, suelo irregular, humedad, temperaturas altas o bajas	
Lanzado de hormigón con fibra metálicas		Demoras, demoras, afección a nivel de los ojos, posturas inadecuadas, sobre esfuerzo, caída a un mismo nivel y a desnivel debido a la utilización de mado no homologados o no apropiados, golpeada contra objetos fijos y en movimientos, Lesiones por Ruido, poca Iluminación, Heridas por manipulación de herramientas o objetos fijos, fatiga, proyección de partículas, exposición a productos químicos, temperaturas altas o bajas, abrapiamiento por parte de maquinarias o equipos, posibles contactos con conductores o fuentes energéticas, efectos respiratorio e a nivel de los ojos ocasionado por el polvo, rebotes del material guiñado debido al mal control de la presión de salida, silencio	
colocación de malla electro soldada		Caída a desnivel, proyección de partículas, humedad, Exposición a polvos, Demoras, material suelta que genera posible caída, contacto con objetos fijos o punzantes, posturas forzadas o incomodas, temperaturas bajas o alta, Iluminación deficiente o irregular,	
Colocación de Cercha		Caída a desnivel y a un mismo nivel, pillar sobre, caída de objetos, aplastamiento por desplome , golpeada contra objetos fijos y en movimientos, Lesiones por Ruido, poca Iluminación, Heridas por manipulación de herramientas o objetos fijos, fatiga, proyección de partículas, exposición a productos químicos, temperaturas altas o bajas, abrapiamiento por vuelco de maquinarias o equipos, posibles contactos con conductores o fuentes energéticas, Proyección de fragmentos o partículas en el proceso de perforación, caída de objetos, caída de objetos golpes o cortes en la manipulación de la cercha (apriete y rosado) Contactos con sustancias químicas	
Colocación de Bulones		Caída a un mismo nivel y a desnivel, caída de objetos por desplomes o desmantelamiento, pillar sobre, golpes por objetos o herramientas, choque entre objetos fijos y móviles, golpes y cortes por manipulación de objetos, proyección de fragmentos o partículas, abrapiamiento o aplastamiento por otros objetos, sobre esfuerzo y posturas forzadas, exposición a temperaturas ambientales calor o frío, demoras producto del cemento, Lesiones por Ruido	
Colocación de encofrado y vaciado de hormigón o revestimiento		Al momento de trabajar a una altura mayor de 1,50 mts. Debe utilizar el arnés de seguridad y anclarse en un lugar seguro y utilizar elementos planos/maderas anclados al propio encofrado, además deberá andar sobre la linea de vía, colocado de tramo a tramo del encofrado, este atento a posibles caídas de material durante la perforación del hormigón, utilice sus equipos de protección personal, este atento a posibles caídas de material y a su propia estabilidad, se debe utilizar una escalera de mano o andamio o andamio de altura este atento a piezas cortantes y retírelo para su cerramiento, durante el vaciado de hormigón con mezcladora de rodillo, este atento al rango de acción de la proyección, al momento de manipular herramientas u objetos es importante adoptar posturas que no impliquen compromisos a nivel de la columna, nunca gire su tronco con carga levantada ya que esto lesionará su columna, siempre use medios mecánicos para transportar cargas es importante mantener el área limpia y ordenada a fin de evitar trozos o caídas y a la hora de una eventual emergencia no tiene interferencia para la evacuación así como la recogida de desperdicios bien como alambres viejos y recordar de tener en cuenta la presencia de vehículos automotores "lleve total atención a su paso"	
Observaciones: Solo el personal autorizado y liberado por salud puede ingresar a la galería, al mismo debe realizar el registro de entrada y salida de la galería a cada momento que entre o salga, para descender a la galería debe usar los medios provistos y homologados por la empresa para tal fin, debe dar cuenta al personal de salud cualquier sismotípología que presente con el objetivo de preservar su salud, debe respetar el Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo así como el reglamento Interno de la Empresa y el código de Conducta			
Encargado / Líder: <i>14/04/2017</i>		Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente: <i>14/04/2017</i>	
Fecha: <i>14/04/2017</i>		Subcontratista: <i>J.S.</i>	
Fecha: <i>14/04/2017</i>		Fechas:	
<small>DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL C.I.I. PETROLEO QUITO</small>			

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

IDENTIFICACIÓN							
Proyecto / Contrato:		Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2		Proceso / Actividad:		Avance de galería o túnel	
Sector / Área:		SANTA CLARA CLL		Encargado:		MIGUEL JANTILLO	
EPI / EPC NECESARIO							
<input checked="" type="checkbox"/> Casco	<input type="checkbox"/> Mangas de cuero	<input type="checkbox"/> Líneas de vida	<input type="checkbox"/> Barreras				
<input checked="" type="checkbox"/> Gafas	<input type="checkbox"/> Delantal de cuero	<input type="checkbox"/> Puntos de anclaje	<input type="checkbox"/> Radios de comunicación				
<input checked="" type="checkbox"/> Protector auditivo	<input type="checkbox"/> EPI's dieléctricos	<input type="checkbox"/> Barandas	<input type="checkbox"/> Conexión a tierra				
<input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla	<input type="checkbox"/> Orejeras	<input type="checkbox"/> Conos					
<input type="checkbox"/> Protector facial	<input type="checkbox"/> Botas de PVC p/a	<input type="checkbox"/> Cinta de peligro					
<input checked="" type="checkbox"/> Chaleco reflectivo	<input type="checkbox"/> Pierneras	<input type="checkbox"/> Cuerdas quía					
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes	<input type="checkbox"/> Polainas	<input type="checkbox"/> Guardas de protección					
<input type="checkbox"/> Arnés con doble línea de vida	<input type="checkbox"/> Chaqueta de suelda	<input type="checkbox"/> Dispositivos de bloqueo					
<input checked="" type="checkbox"/> Zapatos p/a	<input type="checkbox"/> Máscara de suelda	<input type="checkbox"/> Tarjetas de bloqueo					
NOMBRES							
LUNES MARTES MIÉRCOLES JUEVES VIERNES SÁBADO DOMINGO							
SANTOS ALTAMIRANO Julio Chigayca Rodolfo Curi Luis Bautista Ricardo Diaz Hermes Orishpe Antonio Huan Domingo Gregorio Carlos Syntia Darwin Sico Tosy Duran Julio Soto Ugur Demiro Edo Rosinango Geovanny Pineda Fernando Sanchez Edwin Cojocuro Orlando Alarcon Andrea Alvarado Tobias Esparza							

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT		
<div style="float: left; margin-right: 10px;"> CONCEPCION LINEAL CONSTRUCCIONES S.A.C. </div> <div style="float: right; margin-right: 10px;"> QUITO <small>003-003-00-00-0000-0000-0000-0000-0000</small> </div>		
IDENTIFICACIÓN		
Contratos: Sector / Área:	Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2 Producción - Santa Clara	
PROCESO / ACTIVIDAD: Avance de galería o túnel Santa Clara 24 de Mayo - San Francisco Encargados: <u>Luis ENCALADA</u>		
ALCANCE DEL APT		
<input checked="" type="checkbox"/> Actividad operacional de natura <input type="checkbox"/> Actividad operacional no natura		
ACTIVIDADES		
PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES		
MEDIDAS PREVENTIVAS		
<p>Organización de las actividades diaria</p> <p>Excavación mecánica del frente de trabajo mediante minilexavadoras o similar con pala frontal y martillo hidráulico</p> <p>Denuncias, exposición a gases de combustión o emanaciones tales como (monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Oxído de nitrógeno, sulfuro de hidrógeno, metano), abriamiento por material (arena/piedra), proyección de partículas, desprendimiento de roca, caída a un mismo nivel y a desnivel, Golpeado contra o por objetos móviles o fijos, Lesiones por Ruido, Riesgo de Explosión o incendio, riesgo eléctrico, iluminación deficiente, suelo irregular, humedad, temperaturas bajas o altas, abrapiamento Sobreesfuerzos, generación de polvo, Atropello y colisiones, vuelcos de vehículos y/o colisiones.</p> <p>Debe asistir al entrenamiento diario dictado por parte del personal de seguridad y salud laboral.</p> <p>Inspeccionar la maquinaria a fin de detectar posibles fallas para su corrección, al realizar el avance con la maquinaria presto total atención a los posibles trabajadores que se encuentran a su alrededor, sija el patrón de excavación emanada de su superior, es importante la inspección de los equipos de protección personal y verificar esta situación al momento que este excavando de manera constante y regularmente, para ello se debe tener en cuenta la velocidad del avance, el tipo de terreno, tipo de maquinaria que se utilice, trate de reorientar a cada momento el frente y hacia el desarrollo de la excavación, a fin de localizar material ruinoso que pueda caer, al lado de la maquinaria asegurarse que el mismo esté apagado y no ponga en riesgo a los demás trabajadores o que la misma sea manipulada por personas designadas para ello como evitar emanaciones de gases innecesarias, si observa alguna fuga de materiales peligrosos de la maquinaria detenga y notifique de inmediato a fin de evitar el riesgo de incendio, tenga atendida la situación del caso y de acuerdo con las normas de emergencia, se debe proceder a la evacuación de la zona de trabajo y de su equipo en caso de contingencia de la maquinaria, se deben tener en cuenta las condiciones de la salud del personal, si requiere retroceder la maquinaria se asistira a sus retrovisores, ninguna persona que no este autorizada puede realizar mantenimiento o reparación del equipo incluyendo el operador así como tampoco estando en movimiento o encendida, obligatorio que al entrar o salir de la galería se asistira en la lista de control a fin de conocer su ubicación en caso de emergencias, es importante tener en cuenta el mantenimiento preventivo de la maquinaria y observar con detenimiento el cambio de catálogos y filtro para reducir los posibles contaminantes por la combustión interna.</p> <p>Mantener una distancia mínima de 2 mts, entre cada trabajador que trabaja con pala y pala o cualquier herramienta de largo alcance, Inspección diaria y constante de la maquinaria y el terreno, el material que se usara será colocado a una distancia mínima de 0,50 mts, garantizar que el material que se usara en el desarrollo de la actividad no sea dañino para la salud, con costa de señalización para separarla e identificar la zona de excavación, Verifique que no pueda existir el riesgo de caída de objetos desde altura por la realización de trabajos en elevadas superficies, Evita en todo momento que los trabajadores que discansen sobre el suelo puedan originar caídas al ser pisadas por los trabajadores o por maquinarias móviles, es indispensable mantener la seguridad y la limpia del área, al manipular herramientas sujetala de forma segura y trate de adoptar medidas que pueda mantener la seguridad de los trabajadores al momento que al entrar o salir de la galería se ser anotada en la lista de control esto con el fin de conocer su ubicación en caso de contingencias, este mismo personal que quedara permanecer dentro del radio de proyección del frente, no trabajar nunca dos operarios a desnivel, si sus zonas de trabajo están en la misma vertical.</p> <p>Excavación manual o perfilado para azapatas</p> <p>Denuncias del frío o bajas de la galería, caída a un mismo nivel y a desnivel, proyección de partículas, escalofrío y golpes de manguera/bomba solar o su complemento a alta presión por el conductor, contacto eléctricos, Lesiones por Ruido, exposición a gases tóxicos, posturas forzadas, iluminación deficiente, suelo irregular, humedad, temperaturas altas o bajas.</p> <p>Inspeccionar toda la sección de la tubería a fin de detectar fugas así como la boquilla de desarga, ninguna persona debe permanecer cerca del área de llenado de hormigón a alta presión, al entrar en contacto con el material líquido debe realizar mantenimiento de la zona, los componentes puede afectar su piel o sus ojos así que use sus EPI's, una vez culminado el trabajo debe realizar el mantenimiento de los equipos usados, utilice en todo momento sus equipos de protección personal, (guantes, casco, máscara facial, casco de goma de PVC, o nailon, máscara, casco y protectores para los ojos), evite posturas de trabajo incorrectas, mantenga la respiración adecuada y la postura correcta, mantenga una correcta hidratación y protegerse la piel de los trabajos de construcción, mantenga las herramientas de trabajo resguardadas mientras no trabaje con ellas, mantenerse hidratado consumiendo abundante agua, mantenga las personas alejadas de la zona de trabajo, al desplazarse por la zona debe estar pendiente del terreno donde proyecta el hormigón si resulte caminar hacia el con poco corte y visualizar donde cobra sus pies, es obligatorio que al entrar o salir de la galería que se anotada en la lista de control esto con el fin de conocer su ubicación en caso de emergencias, este alento a las personas que pueden interfiere con el radio de proyección del concreto, una siempre que se pueda, medir de controles a distancia</p> <p>Lanzado de hormigón con fibra metálicas</p> <p>Denuncias, demoras, afección a nivel de los ojos, posturas inadecuadas, sobre esfuerzo, caída a un mismo nivel y a desnivel debido a la utilización de media no homologados o no apropiados, golpeado contra objetos fijos y en movimiento, Lesiones por Ruido, poca iluminación, heridas por manipulación de herramientas o objetos físicos, fatiga, proyección de partículas, exposición a productos químicos, temperaturas altas o bajas, abrapiamiento por parte de maquinaria o equipos, posturas forzadas o incompatibles, afección respiratoria o a nivel de los ojos ocasionada por el polvo, rebote del material lanzado debido al mal control de la presión de salida, silicas.</p> <p>Inspección de la sección de la tubería a fin de detectar fugas así como la boquilla de desarga, ninguna persona debe permanecer cerca del área de llenado de hormigón a alta presión, al entrar en contacto con el material líquido debe realizar mantenimiento de la zona, los componentes puede afectar su piel o sus ojos así que use sus EPI's, una vez culminado el trabajo debe realizar el mantenimiento de los equipos usados, utilice en todo momento sus equipos de protección personal, (guantes, casco, máscara facial, casco de goma de PVC, o nailon, máscara, casco y protectores para los ojos), evite posturas de trabajo incorrectas, mantenga la respiración adecuada y la postura correcta, mantenga una correcta hidratación y protegerse la piel de los trabajos de construcción, mantenga las herramientas de trabajo resguardadas mientras no trabaje con ellas, mantenerse hidratado consumiendo abundante agua, mantenga las personas alejadas de la zona de trabajo, al desplazarse por la zona debe estar pendiente del terreno donde proyecta el hormigón si resulte caminar hacia el con poco corte y visualizar donde cobra sus pies, es obligatorio que al entrar o salir de la galería que se anotada en la lista de control esto con el fin de conocer su ubicación en caso de emergencias, este alento a las personas que pueden interfiere con el radio de proyección del concreto, una siempre que se pueda, medir de controles a distancia</p> <p>colocación de malla electro soldada</p> <p>Caida a desnivel, proyección de partículas, humedad, Exposición a polvos, Denuncias, material suelta que genera posible caída, contacto con objetos fijos o posturas, posturas forzadas o incompatibles, temperaturas bajas o alta, iluminación deficiente o irregular,</p> <p>Durante el traslado y la colocación del material no abra trabajadores en el área de trabajo, trate de adoptar posturas adecuadas y sostenibilidad, al igual que para ingresar a la galería el trabajador debe ser liberado por Salud, al momento de transportar la malla de forma manual solo podrá levantar peso a mayor a 20 kgs, y deberá transportar lo que pueda manipular de forma segura, las herramientas de trabajo debe garantizar que no caigan al vacío, y en caso de no usarla deberá estar resguardada, todas las herramientas deben estar coordinadas de tal forma que no genere un obstáculo a la hora de realizar su actividad, es obligatorio que al entrar o salir de la galería debe anotarse en la lista de control esto con el fin de conocer su ubicación en caso de emergencias,</p> <p>Colocación de Cercha</p> <p>Caida a desnivel y a un mismo nivel, pisar sobre, caída de objetos, aplastamiento por desplome y golpeado por contra objetos fijos y en movimiento, exposición a gases de combustión, exposición a polvo, humedad, lesiones por ruido, iluminación, Vuelco de vehículo y/o maquinaria, Atropello y colisiones, Abrapiamiento, lesiones por ruido, emanaciones Sobreexceso, silicas.</p> <p>El transporte y colocación de la cercha debe realizar elementos metálicos y guinda por cuerdas guía y garantizando que estos elementos permanezcan en su sitio, el trabajador no podrá realizar el manejo de la cercha en la lista de control o colocación de la cercha, de la misma forma este atento al momento de colocar la cercha en el interior de la galería de la tubería, de la cercha, adopta una postura que permita mantener su espalda recta, al momento de adoptar ajustar la cercha uso de los dedos de los pies, se debe mantener el área de trabajo en colocación de cerchas y cercas, los trabajos de altura se realizan en esta condición, se deben utilizar los elementos que se establecieron en las normas establecidas en las normas de trabajo, cuando queden dentro del cuadro metálico y el terreno se debes rellenar mediante madera o chapa de acero, para garantizar que el cuadro entre en carga lo mas rápido y homogeneamente posible.</p> <p>Durante el transporte de bultos o paquetes no permita que acompañe la carga, en la colocación de bultos o paquetes no habrá personal destinado a esta actividad, hasta tanto el bulto o el paquete en su totalidad no se procederá a retirar los elementos de fijación, este atento a posibles caídas de material durante la perforación del bulto, utilice sus equipos de protección personal tales como (Guantes, casco, máscara facial, gafas, viseras, chaquetas reflectivas, etc), este atento al posible bulto o paquete que se deba manipular en el desarrollo de la actividad, se deben proceder a manipular el paquete de forma segura, el único elemento no homologado a fuera de normas para adquirir mayor altura, tales como palets de madera, durante el cebado de cemento de la mezcladora el trabajador que la realiza deberá contar con sus equipos de protección personal según la ficha técnica del cemento (máscara gafas de protección), se debe inspeccionar la mezcladora de cemento no caerse de ninguna de las piezas o fallas, No se debe utilizar tubos deteriorados, se no debe realizar simultáneamente otras tareas en la misma vertical y a desnivel nivel.</p> <p>Colocación de Boltones</p> <p>Denuncias o desprendimientos de material, demoras, afección a nivel de los ojos, posturas inadecuadas, sobre esfuerzo, caída a un mismo nivel, golpeado contra objetos fijos y en movimiento, Polvo, poca iluminación, heridas por manipulación de herramientas o objetos físicos, fatiga, proyección de partículas, exposición a productos químicos, temperaturas altas o bajas, abrapiamiento por parte de maquinaria o equipos, posturas contacto con conductores o fuentes energéticas. Proyección de fragmentos o partículas en el proceso de perforación, caída de objetos, caída de objetos golpes o cortes en la manipulación de la tubería (soplete y rociado) Contactos con sustancias químicas.</p> <p>Al momento de trabajar a una altura mayor a 1,50mts, Debe utilizar el arnés de seguridad y andar en un lugar seguro y utilizar elementos plataformas anclados al propio encorralado, además deberá andar en la linea de vida, colocada de tramo a tramo del encorralado, preste total atención por donde se desplace o camine, preste total atención al frente de trabajo ya que podra existir la probabilidad de una caída de material, al manipular objetos fijos o en movimiento que provoque de raya o camara de fuerza de la maquinaria, se deben cumplir las normas establecidas en las normas de trabajo de altura, este atento al riesgo de accidente de la proyección, el momento de manipular herramientas u objetos es de extrema importancia ya que no impugnan compromisos a nivel de la columna, nunca pise su tronco con carga levantada ya que esto lastima su columna, siempre use medios manuales para transportar cargas, es importante mantener el área limpia y ordenada a fin de evitar tropezos o caídas y a la hora de una eventual emergencia no avise de interrupciones para la evacuación así como la resolución de desperfectos tales como alambres rotos y retrete de baño, en caso de presencia de vehículos automotores "reste total atención a su peso,</p> <p>Colocación de encofrado y vaciado de hormigón o revestimiento</p> <p>Caida a un mismo nivel y a desnivel, caída de objetos por desplome o desprendimientos, pisar sobre, golpes por objetos o herramientas, choque con objetos fijos y en movimientos, golpes y cortes por manipulación de objetos, proyección de fragmentos o partículas, abrapiamiento o aplastamiento por otros objetos, sobre esfuerzo, posturas forzadas, exposición a temperaturas ambientales calor o frio, denuncias producto del cemento, lesiones por ruido</p> <p>Solo el personal autorizado y liberado por salud puede ingresar a la galería, al mismo debe realizar el registro de entrada y salida de la galería a cada momento que entre o salga, para descender a la galería debe usar los medios previstos y homologados por la empresa para tal fin, debe dar cuenta al personal de salud cualquier sintomatología que presente con el objetivo de preservar su salud, debe respetar el Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo así como el reglamento Interno de la Empresa y el código de Conducta</p> <p>Observaciones:</p> <p>Encargado / Lider: </p> <p>Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente: </p> <p>Subcontratista:</p> <p>Fecha: 24-04-2017</p> <p>Fecha: 24-04-2017</p> <p>Fecha:</p>		



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

Proyecto / Contrato:	Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2	Proceso / Actividad:	Avance de galería o túnel
Sector / Área:	Santa Clara - Producción	Encargado:	Luis ENCALADA

IDENTIFICACIÓN

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 quía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarjetas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Hector CHIQUITO							
Hector MEDINILLA							
Ron Gómez							
Darlelion gonzález							
Elias Acuña							
Manuel Quiñonez							
Rommy							
Claudio Rojas							
Patricia Carrillo							
CHRISTO Arevalo							
DGPZ Y VILLEZ							
William Campanario							
Osvaldo Peralvo							
Nelson Tocino							
Roberto Tocino							
Antonio Alvaro							

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT						
Contratista: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2 Sector / Áreas:		IDENTIFICACIÓN		QUITO		
<input type="checkbox"/> Actividad operacional de rutina <input checked="" type="checkbox"/> Actividad operacional no rutinaria		Proceso / Actividad: Avance de galería conexión San Francisco, 24 de mayo Encargado:		DIRECCIÓN GENERAL DEL METRO DE QUITO CALLE 902, PARQUE INDUSTRIAL, QUITO, ECUADOR TELÉFONO: (02) 297 13 000 FAX: (02) 297 13 001 E-MAIL: DIRECCION.GENERAL@METRO.QUITO.EC		
ACTIVIDADES		PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES		MEDIDAS PREVENTIVAS		
Organización de las actividades diaria		Demoras, exposición a gases de combustión o emanaciones tales como (monóxido de carbono, Dioxido de carbono, Oxído de nitrógeno, sulfuro de hidrógeno, metano), atrapamiento por material (arena piedra), proyección de partículas, desprendimiento de roca, caída a un mismo nivel y a desnivel, Golpeado contra o por objetos móviles o fijos, Lesiones por Ruido, Riesgo de Explosión o incendio, riesgo eléctrico, iluminación deficiente, suelo irregular, humedad, temperaturas bajas o altas, abr��amiento Sobreexplotos, generación de polvo, Atrapello y colisiones, vuelos de vehículos y/o colisiones.		Debe asistir al entrenamiento diario dictado por parte del personal de seguridad y salud laboral		
Excavación mecánica del frente de trabajo mediante minicavadoras o similar con pala frontal y martillo hidráulico		Demoras, exposición a gases de combustión o emanaciones tales como (monóxido de carbono, Dioxido de carbono, Oxído de nitrógeno, sulfuro de hidrógeno, metano), atrapamiento por material (arena piedra), proyección de partículas, desprendimiento de roca, caída a un mismo nivel y a desnivel, Golpeado contra o por objetos móviles o fijos, Lesiones por Ruido, Riesgo de Explosión o incendio, riesgo eléctrico, iluminación deficiente, suelo irregular, humedad, temperaturas bajas o altas, abr��amiento Sobreexplotos, generación de polvo, Atrapello y colisiones, vuelos de vehículos y/o colisiones.		Inspección a la máquina a fin de detectar posibles fallas para su comprobación, al realizar el trabajo con la máquina grande total atención a los posibles trabajadores que se encuentran a sus alredores, sija el potro de excavación armado de su superior, es importante la utilización de los equipos de protección personal y colectiva, este atento al frente que este excediendo de manera tal que pueda detectar a tiempo posibles caida o demora del frente, Solo personal autorizado puede manipular la máquina, trate de reponer a cada momento el freno y freno de la excavación a fin de localizar material suelto que pueda caer, al salir de la máquina es importante que el material se apoye y que no ponga en riesgo a las demás trabajadoras o que la misma sea manipulada por otra persona, es importante que el material se maneje de forma segura y estable, el desprendimiento de material controlable de la máquina diligencia y controlado de inmediato a fin de evitar el riesgo de lesiones, luego al salir con la ubicación del cabido dispuesta en la galería, manténgase en todo momento hidratado, si siente sudorosa es en el cuerpo entradas estuficas de inmediato a su supervisor, antes de ingresar a la galería debe ser liberado por el personal de salud, es importante recordar que en el caso de que se produzca una explosión o incendio, el personal de salud debe estar presente y alertar a los trabajadores, ninguna persona que no esté autorizada puede realizar trabajos en el interior de la galería, es importante que el personal de salud esté presente en el momento de la ejecución de la actividad, es obligatorio que el entrar o salir de la galería de la forma correcta, es importante que en la lista de control esté la hora de ejecutar la actividad, en el caso de emergencias, es importante tener en cuenta el manifiesto preventivo de la maquinaria y observar con atención el cambio de cabildos y filtros e informar a las autoridades para reducir las posibles contaminante por la combustión ótima.		
Excavación manual o perfilado para azapatas		Demoras del frente o tocho de la galería, caída a un mismo nivel y a desnivel, proyección de partículas, estallido y golpes de manguera, salidas su aplastamiento o fuga suelta por el conducto, contacto eléctrica, humedad, temperaturas bajas o altas		Mantener una distancia mínima de 2mts, entre cada trabajador que trabaje con pala y pala o cualquier herramienta de larga alcance, Inspección el área antes de iniciar a fin de detectar tubería, cabido, el material suelto será colocado a una distancia mínima de 0,50 mts, para evitar que el mismo sea un obstáculo al personal que labora, en áreas específicas se coloca con clara señalización para separarla la zona de excepción, Verifique que no pueda existir el riesgo de caída de objetos desde alto, a fin de realización de trabajos en niveles superiores, Evita es todo momento que las maquinas que se utilicen estén solas y el que no se utilice el sistema de control de velocidad, se deben usar platas para los trabajadores y por maquinaria los muelles, es importante mantener el orden en la limpieza del frente, en el caso de que se produzca una explosión o incendio, es importante adoptar posición que pueda mantener su espalda recta, es obligatorio que el entrar o salir de la galería de la forma correcta, es importante que en la lista de control esté la hora de ejecutar la actividad, en el caso de emergencias, esta atento a personas que pueden permanecer dentro del rango de proyección del frente, No trabajar nunca dos operarios a distinto nivel, si sus zonas de trabajo están en la misma vertical.		
Lanzado de hormigón con fibra metálicas		Demoras, dormato, afección a nivel de los ojos, posturas inadecuadas, sobre esfuerzo, caída a un mismo nivel y a desnivel debido a la utilización de medio no homogéneos o no apropiados, golpeado contra objetos fijos y en movimiento, exposición a gases de combustión o emanaciones tales como (monóxido de carbono, Dioxido de carbono, Oxído de nitrógeno, sulfuro de hidrógeno, metano), golpe, proyección de partículas, exposición a productos químicos, temperaturas altas o bajas, abr��amiento y rotura de maquinaria o equipos, posturas con conductores o fuentes energizadas, acciones respiratoria o a nivel de los ojos causada por el polvo, rebotes del material proyectado debido al mal control de la presión de salida, silencio.		Inspección a la máquina a fin de detectar posibles fallas para su comprobación, ninguna persona debe permanecer cerca del área de batalla de hormigón a alta presión, el entrar en contacto con el material lanzado debe realizar permanente control de la misma, los trabajadores pueden afectar su pala o sus ojos al que use sus EPES, una vez culminado los trabajos debe de ser el responsable de la limpieza de la pala, se deben usar guantes de goma y guantes de poliuretano, (guantes resistentes, manicilla con certificación, guantes de PVC o nitrilo, triplex, caucho y poliuretano), adopte posturas correctas, se mantenga la espalda recta, es obligatorio que el entrar o salir de la galería de descarga, ninguna persona debe estar expuesta a las horas de trabajo, es importante que el personal de trabajo, al finalizar se realice la zona deba estar libre de este pendiente del material que se ha dejado en el interior de la galería, es importante que en la lista de control esté la hora de realizar la actividad, es obligatorio que el entrar o salir de la galería de la forma correcta, en el caso de emergencias, esta atento a personas que pueden interferir con el rango de proyección del concreto, use siempre y cuando, medidas de controlables a distancia.		
Colocación de malla electro soldada		Caída a desnivel, proyección de partículas, humedad, Exposición a polvos, Demoras, material suelto que genera posible caída, contacto con objetos filosos o punzantes, posturas forzadas o incomodas, Iluminación deficiente o irregular,		Durante el trabajo y la colocación del malla no obra trabajadores en el área de trabajo, brinde de adoptar posturas adecuadas y que pueda mantener su espalda recta, si trabajo sobre andamios este deber ser liberado por seguridad Industrial o sostenibilidad, al igual que para ingresar a la galería el trabajador debe ser liberado por Salud, al momento de transportar la malla de forma manual solo podrá levantar peso mayor a 20 kgs y deberá transportar los pesos manipular de forma segura, los herramientas de trabajo debe garantizar que cumple el diseño y el uso correcto, al momento de dejar el área de trabajo, las herramientas deben estar limpia y en su lugar, para no causar daño a la persona, es importante que en la lista de control esté la hora de realizar la actividad, es obligatorio que el entrar o salir de la galería de la forma correcta, en el caso de emergencias, esta atento a las personas que pueden interferir con el rango de proyección del concreto, use siempre y cuando, medidas de controlables a distancia.		
Colocación de Cercha		Caída a desnivel y a un mismo nivel, pisar sobre, caída de objetos, aplastamiento por desplome , golpeado contra objetos fijos y en movimiento, exposición a gases de combustión, exposición a polvo, humedad, lesiones por ruido, Iluminación, Vuelco de vehículo y/o maquinaria, Atrapello y colisiones, Abra��amiento, lesiones por ruido, emanaciones de fibra de vidrio,		El transporte y colocación de la cercha debe realizar con elementos mecánicos y guidos por carpinteros que garanticen que están bien sujetos para evitar su caída, el trabajador no podrá realizar esfuerzos excesivos en la manipulación o colocación o arriado de la cercha, este atento al punto de peligro que puede generar en el caso de la colocación de la cercha, este atento a las cerchas que no estén completamente sujetas, no permita la presencia de personas ajena a la actividad de colocación de la cercha, ademas una vez que la cercha esté colocada se debe revisar que el sistema de fijación de la cercha sea seguro y esté bien apretado, el personal que realiza la fijación de la cercha debe de estar alineado a la cercha, la cercha y las herramientas de trabajo deben estar limpia y en su lugar, para no causar daño a la persona, las horas de trabajo se realizaran con esta elevadora o con plataformas, no se usen cerchas que estén oxidadas o en malas condiciones, los huecos que quedan entre el cuadro metálico y el terreno se deben llenar mediante madera o chapas de acero, para garantizar que el cuadro entre en contacto con la tierra lo más rápido y homogéneamente posible.		
Colocación de Bulones		Demoras o desprendimientos de material, dormato, afección a nivel de los ojos, posturas inadecuadas, sobre esfuerzo, caída a un mismo nivel, golpeado contra objetos fijos y en movimiento, golpe, proyección de partículas, exposición a productos químicos, temperaturas altas o bajas, abr��amiento y rotura de maquinaria o equipos, posturas con conductores o fuentes energizadas, Proyección de fragmentos o partículas en el proceso de perforación, caída de objetos, caída de objetos gruesos o cortes en la manipulación de la tubería (apretado y rotación), Contactos con sustancias químicas.		Durante el transporte de bulones o pernos se permite que acompañe la carga, en la colocación de bulones o pernos no habrá personal distinto a esta actividad, hasta tanto el bulón o el perno no esté sujetos no se proceder a retirar los elementos de fijación que une la cercha a la estructura, durante la ejecución de la actividad se deben usar elementos de fijación personal tales como (proprietas autotorn, guías, mazos de gomas, chichas reflectivas, etc.) es importante que el perno no permita que pueda caer debido a que no adherido bien al terreno, no permita la presencia de personas ajena a la actividad, no utilizar elemento no homologado o fuera de normas para adquirir mayor altura, tales como palos de madera, durante el cebado de cemento de la mezcladora el trabajador que la realiza deberá contar con sus equipos de protección personal según ficha técnica del cemento (mascarilla gafas de protección), se debe inspecciona rug y la mezcladora de cemento, no carcece de ninguna de las piezas o fallos, No se debe utilizar tubos desdoblados, no se debe realizar simultáneamente otras tareas en la misma vertical y a distinto nivel.		
Colocación de encofrado y vaciado de hormigón o revestimiento		Caída a un mismo nivel y a distinto nivel, caída de objetos por desplomes o desprendimiento, pisar sobre, golpes por objetos o herramientas, choque con objetos fijos y móviles, golpes y cortes por manipulación de objetos, proyección de fragmentos o partículas, aplastamiento o aplastamiento por otros objetos, sobre esfuerzo y posturas forzadas, exposición a temperaturas ambientales calor o frío, demoras producto del cemento, lesiones por ruido		Al momento de trabajar a una altura mayor a 1,50 mts. Debe utilizar el arnés de seguridad y asistirse en un lugar seguro y utilizar elementos plataforma antideslizante al propio encofrado, además deberá andarse a la mitad de vía, colgado de trama a tramo del encofrado, se debe andar por donde se desplaza la cercha, preste total atención al frente de trabajo ya que pueden ocurrir accidentes al perder el equilibrio, es importante que el personal de salud esté presente en el momento de la ejecución de la actividad, es obligatorio que el entrar o salir de zonas cortadas y notificar para su comprobación, durante el vaciado de hormigón es importante adoptar posturas que no impliquen comprimidos a nivel de la columna, nunca gire su tronco con carga levantada ya que esto lesionará su columna, siempre use medios mecánicos para transportar cargas, es importante mantener el área limpia y ordenada a fin de evitar tropezos o caídas y a la hora de una eventual emergencia no darse de impresión para la evacuación así como la resiliencia de despedidos tales como alambres flojos y recorte de hierro, es importante que el personal de vehículo automotriz "reste total atención a su peso".		
Observaciones: Solo el personal autorizado y liberado por salud puede ingresar a la galería, al mismo debe realizar el registro de entrada y salida de la galería a cada momento que entre o salga, para descender a la galería debe usar los medios provisios y homologados por la empresa para tal fin, debe dar cuenta al personal de salud cualquier sintomatología que presente con el objetivo de preservar su salud, debe respetar el Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo así como el reglamento Interno de la Empresa y el código de Conducta						
Encargado / Lider: <i>T. Moroz</i>	Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente: <i>T. Moroz</i>	Subcontratista:				
Fecha: 24-04-2017	Fecha: 24-04-2017	Fecha:				

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

Proyecto / Contrato:		IDENTIFICACIÓN						
Sector / Área:		Proceso / Actividad:		Avance de galería o tunel Santa Clara 24 de mayo San Francisco				
Santa Clara - Producción		Encargado:		Luis Encalada				
		EPI / EPC NECESARIO						
<input checked="" type="checkbox"/> Casco <input checked="" type="checkbox"/> Gafas <input checked="" type="checkbox"/> Protector auditivo <input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla <input checked="" type="checkbox"/> Protector facial <input checked="" type="checkbox"/> Chaleco reflectivo <input checked="" type="checkbox"/> Guantes <input type="checkbox"/> Arnés con doble línea de vida <input checked="" 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"/> Pierneras <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 peligro <input type="checkbox"/> Cuerdas quía <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"/> Radios de comunicación <input type="checkbox"/> Conexión a tierra		
NOMBRES		LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Luis Enrique Pojo Luis Encalada Juan Corri WILLIAN CHIBUITO Roberto Tobar Freddy Haro Pablo Situación Luis Otavalo Leonel Briones Gilberto Velasco Gino Guano Isael Rodríguez Nelson Ochoa Luis Eyeja Camilo Michael Luis Tapia Luis Bernal MILTON CHICAIZA Lagos Haro Fernando Gómez en la Engt		 Luis Encalada	 Luis Encalada	 Luis Encalada	 Luis Encalada	 Luis Encalada	 Luis Encalada	 Luis Encalada



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

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

Proceso / Actividad: Movimiento de tierra
Encargado: Luis Encalada

- Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

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

ALCANCE DEL APT

APT

ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
MARCACION TOPOGRAFICA	CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GENERACIÓN DE SPRAYS DE PINTURA	CHARLAS DIARIA , CAPACITACION AL PERSONAL, USO DE EPI'S, GESTIÓN ADECUADA DE RESIDUOS DE PINTURA: ENVÍO A ÁREA DE DESECHOS PELIGROSOS.
TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO AL AREA DE TRABAJO	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, RESBALON, TROPIEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, FATIGA, FUGAS O DERRAMES	CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACIÓN SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES.
EXCAVACION Y CARGA DE MATERIAL	EXPOSICIÓN A RUIDO , EXPOSICIÓN A POLVO, CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, PROYECCION DE PARTICULAS, VESTIGIOS ARQUEOLÓGICOS, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, FUGAS O DERRAMES	PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, SEÑALIZACION DEL AREA, MANTENER DISTANCIA ADECUADA ENTRE HOMBRE/MAQUINA , HUMECTACIÓN DE ÁREA POR TANQUERO, MONTOREO ARQUEOLÓGICO. ESCOMBROS ENVIAR A LA ESCOMBRERA AUTORIZADA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES
TRANSPORTE DE MATERIAL	CHOQUES POR ALCANCE, ATROPELOS, VOLCAMIENTO, FUGASO DERRAMES	CAPACITACION AL PERSONAL, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES.
DESCARGA DE MATERIAL	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO,TROPIEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PROYECCION DE PARTICULAS, ATRAPAMIENTO POR CAIDA DE OBJETOS, APLASTAMIENTO.	CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACIÓN SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, RESPETAR DISTANCIA SEGURA HOMBRE-MAQUINA, USO DE EPI'S,

Observaciones:

Encargado / Líder:

Fecha: 24-04-2017

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Fecha: 24-04-2017

Subcontratista:

Fecha:



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

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

Sector / Área: Producción - Santa Clara

Proceso / Actividad: Movimiento de tierra

Encargado: Luis Encalada

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 quía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarjetas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES

Luis Ramírez
Francisco Moroztu
Luis Díaz

LUNES

Luis Ramírez
Francisco Moroztu
Luis Díaz

MARTES

Luis Ramírez
Francisco Moroztu
Luis Díaz

MIÉRCOLES

Luis Ramírez
Francisco Moroztu
Luis Díaz

JUEVES

Luis Ramírez
Francisco Moroztu
Luis Díaz

VIERNES

Luis Ramírez
Francisco Moroztu
Luis Díaz

SÁBADO

Luis Ramírez
Francisco Moroztu
Luis Díaz

DOMINGO



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2 Sector / Área: Producción - Santa Clara		IDENTIFICACIÓN	Proceso / Actividad: Soldadura- Trabajo en caliente Encargado: Luis Encalady
		ALCANCE DEL APT	
<input checked="" type="checkbox"/> Actividad operacional de rutina <input type="checkbox"/> Actividad operacional no rutinaria		<input type="checkbox"/> Apoyo a la emisión de PTR - <input type="checkbox"/> Apoyo a la gestión de cambios	
ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS	
MANIPULACIÓN DE MATERIALES	CAIDA AL MISMO NIVEL, PUNZONAMIENTO, ATRAPAMIENTO, GOLPES POR OBJETOS FIJOS O MOVILES, CORTES POR HERRAMIENTAS	CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, MANTENER AT'S EN SITIO, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CORRECTA Y ADECUADA MANIPULACIÓN DE CARGAS, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, USO ADECUADO DE HERRAMIENTAS, USO DE EPIS, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO.	
CORTE DE ESTRUCTURA METALICA CON AMOLADORA Y OXICORTE	CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PUNZONAMIENTO, DESPRENDIMIENTO DE MATERIAL (ESQUIRAS), CORTES POR HERRAMIENTAS, QUEMADURAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS	REVISIÓN DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, MANGUERAS EN BUEN ESTADO, MANOMETROS, BOQUILLAS Y CONEXIONES EN OPTIMAS CONDICIONES, CILINDROS EN POSICIÓN VERTICAL Y SUJETOS, COCHE TRANSPORTADOR DE CILINDROS, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, INDUCCIÓN, PERSONAL CON EXPERIENCIA, DISCO DE CORTE EN BUEN ESTADO, LA GUARDA DE LA MOLADORA COLOCADA CORRECTAMENTE, EXTENSIONES ELÉCTRICAS ADECUADAS, DESCONECTAR Y CERRAR EQUIPOS AL MOMENTO DE NO SER UTILIZADOS, PANTALLA DE PROTECCIÓN COLECTIVA, USO DE EPIS, CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, TACHOS PARA COLOCAR DESECHOS DE SOLDADURA	
SUELDA ELÉCTRICA	CAIDA AL MISMO NIVEL, ATRAPAMIENTO, CHOQUE ELÉCTRICO, QUEMADURAS POR TENSIÓN ELÉCTRICA, EXPOSICIÓN A GASES, INCENDIO Y ALTAS TEMPERATURA, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS, USO DE COMBUSTIBLE	MANTENER EXTINTOR EN ÁREA, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, REVISIÓN DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA Y EN BUEN ESTADO PARA LA SUELDA, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, INDUCCIÓN EN EL USO SEGURO DE SUELDA ELÉCTRICA, USO DE EPIS, NO UTILIZAR CHALECO REFLECTIVO DURANTE LA TAREA, TACHOS PARA LA COLOCACIÓN DE DESECHOS DE SOLDADURA, PROCEDIMIENTO PARA EL ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE	
MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, ATRAPAMIENTO, GOLPES, CAIDA DE OBJETOS, FUGAS O DERRAMES	REVISIÓN DE ESLINGAS, COLOCACIÓN DE LÍNEAS DE VIDA, ANDAMIOS EN BUEN ESTADO Y NIVELADOS, UTILIZAR CINTURONES PARA HERRAMIENTAS Y ADECUADAS SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, ADiestramiento AL PERSONAL EN USO DE EPIS, PROTECCIÓN CAIDA DE ALTURA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES, MANTENIMIENTO DE EQUIPOS	
Observaciones:			
Encargado / Líder:	Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:	Subcontratista:	
T. Mera	(Firma)		
Fecha: 24-04-2017	Fecha: 24-04-2017	Fecha:	
<small>DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL C1 METRO DE QUITO</small>			



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



DOC. REF: SC-CLI-ST-001-PR
COD. REG: SC-CLI-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: Producción - Santa Clara

Proceso / Actividad: Soldadura- Trabajo en caliente
Encargado: Luis Encolada
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 quía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarjetas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Angela Cogohuishi an Diego Guelpa							

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

IDENTIFICACIÓN		MEDIDAS PREVENTIVAS	
Sector / Áreas:	Actividad operacional de rutina	Proceso / Actividad Servicios Eléctricos	Encargado:
ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	ALCANCE DEL APT	
TRASLADO DE HERRAMIENTAS AL LUGAR DE TRABAJO	CAÍDA A DISTINTO NIVEL, CHOQUE CONTRA OBJETOS MÓVILES O INMÓVILES, GOLPES, CORTES, LACERACIONES,	Alcance del APT	<input type="checkbox"/> Acopio a la ejecución de FTR - <input type="checkbox"/> Apoyo a la gestión de cambios
INSTALACIONES, REPARACIONES, APOYO ELÉCTRICO.	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, CAÍDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES, CORTES, LACERACIONES, ELECTROCOUCIÓN, QUEMADURAS, CONTACTOS ELECTRICOS DIRECTOS E INDIRECTOS, CAÍDA DE OBJETOS, INCENDIOS	A.P.T	
TENDIDO DE LINEAS, TEMPLODO DE LINEAS, EMPALME DE LINEAS	CAÍDAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, CAÍDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES, CORTES, LACERACIONES, ELECTROCOUCIÓN, QUEMADURAS, CONTACTOS ELECTRICOS DIRECTOS E INDIRECTOS, INCENDIOS, GENERACIÓN DE RESIDUOS		<p>PERSONAL AUTORIZADO Y CAPACITADO, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, INSPECCIÓN DE EQUIPOS A UTILIZAR, USO DE EPIS, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES</p> <p>USO DE EPIS, POSTURAS ADECUADAS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA DEL IMPLACIMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO, DESINERGIADO DEL SISTEMA, ETIQUETADO Y CANDADOS DE SEGURIDAD, PERSONAL AUTORIZADO Y CAPACITADO, NO TRABAJAR EN PRECISA DE LLUVIA, IDENTIFICAR LINES ELECTRICAS, REALIZAR EMPALME ENTRE LINES COMPATIBLES, MANTENER EN BUEN ESTADO CABLES ELECTRICOS, USO DE ARNES Y LINEA DE VIDA, REALIZAR INSPECCIÓN DE ÁREA, USO ADECUADO DE EPIS ESPECÍFICOS, REVISIÓN FRECUENTE DE CABLES.</p> <p>USO DE EPIS, POSTURAS ADECUADAS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, DESINERGIADO DEL SISTEMA, ETIQUETADO Y CANDADOS DE SEGURIDAD, PERSONAL AUTORIZADO Y CAPACITADO, NO TRABAJAR EN PRECISA DE LLUVIA, IDENTIFICAR LINES ELECTRICAS, REALIZAR EMPALME ENTRE LINES COMPATIBLES, MANTENER EL BUEN ESTADO CABLES ELECTRICOS, USO DE ARNES Y LINEA DE VIDA, REALIZAR INSPECCIÓN DE ÁREA, USO ADECUADO DE EPIS ESPECÍFICOS, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS, SEGREGACIÓN Y DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS</p>
Encargado / Líder:	Subcontratista:		
Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:			
T. Mero			
Fecha: 24-04-2017	Fecha:		
DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL CLL METRODE QUITO			



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

IDENTIFICACIÓN							
Proyecto / Contrato:	Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2			Proceso / Actividad:	Servicios Eléctricos		
Sector / Área:	Producción - Santa Clara			Encargado:	Luis Encalada		
EPI / EPC NECESARIO							
<input checked="" type="checkbox"/> Casco <input checked="" type="checkbox"/> Gafas <input checked="" type="checkbox"/> Protector auditivo <input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla <input checked="" type="checkbox"/> Protector facial <input checked="" type="checkbox"/> Chaleco reflectivo <input checked="" type="checkbox"/> Guantes <input type="checkbox"/> Arnés con doble línea de vida <input checked="" type="checkbox"/> Zapatos p/a		<input type="checkbox"/> Mangas de cuero <input type="checkbox"/> Delantal de cuero <input checked="" type="checkbox"/> EPI's dieléctricos <input type="checkbox"/> Orejeras <input type="checkbox"/> Botas de PVC p/a <input type="checkbox"/> Pierneras <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 peligro <input type="checkbox"/> Cuerdas quía <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"/> Radios de comunicación <input type="checkbox"/> Conexión a tierra	
NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Eugenio Esteban Iván Quirós Ricardo Montañez Víctor Montenegro Héctor Jiménez	-	-	-	-	-	-	-

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

Contrato:	Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2	IDENTIFICACIÓN
Sector / Área:	Santa Clara - Producción	Proceso / Actividad: Izaje de Carga Encargado: Luis Encalada
<input checked="" type="checkbox"/> Actividad operacional de rutina <input type="checkbox"/> Actividad operacional no rutinaria		<input type="checkbox"/> Apoyo a la emisión de PTR - <input type="checkbox"/> Apoyo a la gestión de cambios
ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	ALCANCE DEL APT
		APT
CHEQUEO DIARIO DE EQUIPO Y ELEMENTOS DE IZAJE	CAIDA AL MISMO NIVEL O DISTINTO NIVEL, GOLPES CONTRA OBJETOS O HERRAMIENTAS, CORTES CON HERRAMIENTAS	MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CORRECTO Y ADECUADA MANIPULACIÓN DE CARGAS, CAPACITACIÓN AL PERSONAL
IZAJE DE EQUIPOS, MAQUINARIAS, MATERIALES, PIEZAS MAYORES Y MENORES	CAIDA AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, ATROPELLAMIENTO, CORTES, GOLPES CON OBJETOS MOVILES Y FIJOS, VOLCAMIENTO Y ATROPELLAMIENTO, APLASTAMIENTO Y CAIDAS DE OBJETOS POR DESPLOME	PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, USO DE EPI'S , DELIMITACIONES DE AREA DE TRABAJO, USO OBLIGATORIO DE LINEA DE VIENTO, AREA DE SEGURIDAD A PARTIR DE 1,8 METROS - CHEQUEO Y VERIFICACIÓN DE RABAJOS DE IZAJE, BUENA COMUNICACIÓN CON EL AYUDANTE
TRANSPORTE DE EQUIPO MAQUINARIAS, MATERIALES, PIEZAS MAYORES Y MENORES	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS EN BUEN ESTADO, CHOQUES VOLCAMIENTOS, ATRAMAMIENTOS, ATROPELLAMIENTOS GOLPES CON OBJETOS MOVILES E INMOVILES, CORTES	SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, USO DE EPI'S, MANTENER DISTANCIAS ENTRE EQUIPOS, LUCES ENCENDIDAS, USO DE CINTURÓN DE SEGURIDAD, RESPETAR SEÑALES DE TRANSITO, VERIFICAR ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS
DESCARGA DE EQUIPO, MAQUINARIAS, MATERIALES, PIEZAS MAYORES Y MENORES	CAIDAS DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MAQUINARIA, CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME, CAIDA DE OBJETOS POR MANIPULACION, PROYECCION DE PARTICULAS, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, SOBRE ESFUERZO, POSTURA FORZADA	SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, USO DE EPI'S, MANTENER DISTANCIAS ENTRE EQUIPOS, LUCES ENCENDIDAS, USO DE CINTURÓN DE SEGURIDAD, RESPETAR SEÑALES DE TRANSITO, VERIFICAR ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS

Observaciones:

Encargado / Líder:

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

T. Mera

Fecha: 24-04-2017

Subcontratista:

Fecha:

Fecha: 24-04-2017

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

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

IDENTIFICACIÓN

Proceso / Actividad: Izaje de carga

Encargado:

Luis Encalada

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 quía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarjetas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra
-
-
-
-
-
-

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Javier Simakovici Barbos thms							



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

IDENTIFICACIÓN Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2 Sector / Área: Producción - Santa Clara		Proceso / Actividad: Replanteo y marcación de puntos topográficos Encargado: Ivan Calderon			
ALCANCE DEL APT					
ACTIVIDADES		PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES			
TRASLADO DE PERSONAL Y ACCESORIOS		CAIDAS AL MISMO NIVEL, CHOQUES, ATROPELLAMIENTO		CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPI'S, LOS TRABAJOS QUE SERÁN EJECUTADOS POR PERSONAL CAPACITADO, AUTORIZADO Y BAJO SUPERVISIÓN, REVISIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	
PREPARACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES		CAIDAS AL MISMO O DIFERENTE NIVEL, GOLPES		CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPI'S, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, MANTENER O ADECUAR SUPERFICIES REGULARES, EVITAR OBSTÁCULOS EN ZONAS DE CIRCULACIÓN DE PERSONAL, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO.	
MARCACIÓN DE PUNTOS TOPOGRÁFICOS		CHOQUE CON OBJETOS MÓVILES, CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARÍCULAS, ATROPELLAMIENTO O GOLPES POR VEHÍCULOS, ESTRÉS TÉRMICO, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS.		CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPI'S, SEÑALIZAR ÁREA DE TRABAJO, MANTENERSE VISIBLE A LOS DEMAS TRABAJADORES Y A LOS VEHÍCULOS, VERIFICAR QUE LAS HERRAMIENTAS MANUALES ESTEN EN BUEN ESTADO, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES.	
PINTADO DE ESTACAS		EXPOSICIÓN A SUSTANCIAS NOCIVAS O TÓXICAS, EXPOSICIÓN A GASES Y VAPORES, CAÍDAS DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, CORTE POR OBJETO O HERRAMIENTA, CAIDA AL MISMO NIVEL, GENERACIÓN DE DESCHOS-ENVASES DE PINTURA		CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, USO DE EPI'S, MSDS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS, TRABAJAR EN ÁREAS VENTILADAS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, COLOCAR ENVASES DE PINTURA EN RECIPIENTES PARA DESCHOS PELIGROSOS	

Observaciones:

Encargado / Líder: IVAXI CALDERON

Fecha: 24-04-2017

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

T. Mora

Fecha: 24-04-2017

Subcontratista:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL CL1 METRO DE QUITO



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		Proceso / Actividad:		Replanteo y marcación de puntos topográficos		
Sector / Área:		Producción - Santa Clara		Encargado:		Luis Encalada		
				EPI / EPC NECESARIO				
<input checked="" type="checkbox"/> Casco <input checked="" type="checkbox"/> Gafas <input checked="" type="checkbox"/> Protector auditivo <input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla <input checked="" type="checkbox"/> Protector facial <input checked="" type="checkbox"/> Chaleco reflectivo <input checked="" type="checkbox"/> Guantes <input type="checkbox"/> Arnés con doble línea de vida <input checked="" 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"/> Pierneras <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 peligro <input type="checkbox"/> Cuerdas quía <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"/> Radios de comunicación <input type="checkbox"/> Conexión a tierra		
NOMBRES		LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Alex Salazar IVAN CALDERON Holger Contra		 FF	 FF	 FF	 FF	 FF		
DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL CL1 METRO DE QUITO								

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT			
 CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO - FASE 2 Sector / Área: Producción - Santa Fe Clever		 DETALLE DE LA OBRA Proyecto / Actividad de Obra: Encargado: <i>(Firma)</i> Encargado: <i>(Firma)</i>	
IDENTIFICACIÓN		ALCANCE DEL APT	
<input type="checkbox"/> Actividad operacional de rutina <input checked="" type="checkbox"/> Actividad operacional no rutinaria		<input type="checkbox"/> Apoyo a la emisión de PIR <input type="checkbox"/> Apoyo a la emisión de cambios	
ACTIVIDADES		PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	
EXCAVACIÓN MECÁNICA		DERRUMBES, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MAQUINARIA O EQUIPO, GOLPES CONTRA OBJETOS MÓVILES O INMÓVILES, CHOQUE ENTRE EQUIPOS, GENERACIÓN DE ESCOMBRAS, FUGAS O DERRAMES	
EXCAVACIÓN MANUAL		DERRUMBES, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, EXPOSICIÓN AL POLVO, CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, GOLPES CON OBJETOS INMÓVILES, FISADA SOBRE OBJETOS, CAÍDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, SOBRE EFUERZO FÍSICO, SOBRE TENSIÓN, FATIGA, GENERACIÓN DE ESCOMBRAS	
ARMADO DE HIERRO ESTRUCTURAL / CORTE DE VARILLAS		GOLPES CONTRA OBJETOS EN MANIPULACIÓN, ATRAPAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS, CORTES POR HERRAMIENTAS, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, FISADA SOBRE OBJETOS, PROYECCIÓN FRAGMENTOS PARTICULAS, CADAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GENERACIÓN DE RESIDUOS: ELECTRODOS Y CHATARRA	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, CORTES O GOLPES CON HERRAMIENTAS Y OBJETOS, CAÍDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, ATRAPAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS, GOLPES CON OBJETOS INMÓVILES, SOBRE EFUERZO FÍSICO, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, POSTURAS FORZADAS, GENERACIÓN DE DESCOMOS	
VERTIDO DE HORMIGÓN CON BOMBA O MIXER		CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, EXPOSICIÓN A POLVO MINERAL, ATRAPAMIENTO POR VOLCamiento, CHOQUE CONTRA OBJETOS INMÓVILES, EXPOSICIÓN A ALTAS Y BAJAS TEMPERATURA DEL AMBIENTE, LECHADAS DE HORMIGÓN, GENERACIÓN DE ESCOMBRAS, USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, FUGAS O DERRAMES	
LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO Y ACCESORIOS		CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL Y DISTINTO NIVEL, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, CADAS DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, POSTURAS FORZADAS, SOBRE EFUERZO FÍSICO, EXPOSICIÓN A POLVO MINERAL, VIBRACIONES, RUIDO Y OLORES, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS	
MEASURAS PREVENTIVAS			
LAS EXCAVACIONES CON HIEGO DE 1,20 M (UN METRO VEINTE) DE PROFUNDIDAD DEBEN DISPONER DE ESCALERAS DE ACCESO EN LUGARES ESTRÁTÉGICOS QUE PERMITAN LA SALIDA RÁPIDA Y SEGURA DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA, AFUNTALAR LOS Muros, LAS CONSTRUCCIONES VECINAS Y TODAS LAS DEMÁS ESTRUCTURAS FÍSICAS QUE PUEDAN VERSE AFECTADAS POR LA EXCAVACIÓN (REALIZAR ENTVIDO DE ZANAS COMO PROTECCIÓN SI ES NECESARIO), SE DEBEN CONSTRUIR PASARELAS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 0,60 M (SESENTA CENTÍMETROS) PROTEGIDAS POR BARANDAS CON UNA ALTURA MÍNIMA DE 1,20 M (UN METRO VEINTE CENTÍMETROS) SI EXISTE LA NECESIDAD DE CIRCULACIÓN DE PERSONAS SOBRE LAS EXCAVACIONES, EN CASO DE PELIGRO DE CAÍDA DE ÁRBOLES LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DESLIZAMIENTO DE ROCAS Y OBJETOS DE CUALQUIER NATURALEZA ES NECESARIO AFUNTALARLOS, USO DE EPIS, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCIÓN DE EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCOMBRAS AL ÁREA ASIGNADA, POSTURAS ADECUADAS, KIT DE CONTINGENCIAS PARA DERRAMES			
EN LAS EXCAVACIONES MANUALES PARA TUBERÍAS DE GRAN DIÁMETRO A CIELO ABIERTO EL DÍAMETRO MÍNIMO DEBE SER DE 0,60 M (SESENTA CENTÍMETROS), LAS EXCAVACIONES CON HIEGO DE 1,20 M (UN METRO VEINTE) DE PROFUNDIDAD DEBEN DISPONER DE ESCALERAS DE ACCESO EN LUGARES ESTRÁTÉGICOS QUE PERMITAN LA SALIDA RÁPIDA Y SEGURA DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA, AFUNTALAR LOS Muros, LAS CONSTRUCCIONES VECINAS Y TODAS LAS DEMÁS ESTRUCTURAS FÍSICAS QUE PUEDAN VERSE AFECTADAS POR LA EXCAVACIÓN (REALIZAR ENTVIDO DE ZANAS COMO PROTECCIÓN SI ES NECESARIO) SI EXISTE LA NECESIDAD DE CIRCULACIÓN DE PERSONAS SOBRE LAS EXCAVACIONES, EN CASO DE PELIGRO DE CAÍDA DE ÁRBOLES LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DESLIZAMIENTO DE ROCAS Y OBJETOS DE CUALQUIER NATURALEZA ES NECESARIO AFUNTALARLOS, USO DE EPIS, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCOMBRAS AL ÁREA ASIGNADA, POSTURAS ADECUADAS			
CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPIS, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, POSTURAS ADECUADAS, ROTACIÓN DEL PERSONAL, PROTECCIÓN FACIAL Y RESPIRATORIA OBLIGATORIA PARA HERRAMIENTAS DE CORTE Y PERCUSIÓN, RECIÉNTES PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS: ELECTRODOS Y CHATARRA			
MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPIS, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, POSTURAS ADECUADAS, ROTACIÓN DEL PERSONAL, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA, RECIÉNTES PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS			
DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, USO DE EPIS, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, DISTANCIA SEGURA HONDE MAQUINA, NSOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y DIFUSIÓN AL PERSONAL INVOLUCRADO, CONDUCTOR NO DESCENDERÁ DEL VEHÍCULO DURANTE EL VERTIDO, LAVADO DE HERRAMIENTAS, CANALETAS EN ÁREA AUTORIZADA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES			
MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPIS, DELIMITACIÓN DE ÁREA, HERRAMIENTAS INSPECCIONADAS, NINGUNA PERSONA DEBE ESTAR A MENOS DE 15 METROS DEL EQUIPO, MANTENIMIENTO RUTINARIO DE EQUIPOS:PISTOLA, COMPRESOR, SISTEMA VALVULAS DE PRESIÓN, MANIJAS, ACOPLES TUBERÍAS, POSTURAS ADECUADAS, SEPARACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS, COMUNES, RECICLABLES			
Observaciones:			
Encargado / Líder: <i>(Firma)</i>		Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente: <i>(Firma)</i> Fecha: 26-04-2017	
Subcontratista: <i>(Firma)</i> Fecha: 26/04/2017		<small>DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL CLI METRO DE QUITO</small>	



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



DOC REF: SCOLIST001
REG: SCOLIST001
FECHA: 22/01/2016
REVISTON: 01

IDENTIFICACIÓN										
Proyecto / Contrato:	Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2	Proceso / Actividad:		Obra civil						
Sector / Área:	Producción	Encargado:	Centrolo Nicolás							
		EPI/EPIs NECESARIO								
<input checked="" type="checkbox"/> Casco <input checked="" type="checkbox"/> Gafas <input checked="" type="checkbox"/> Protector auditivo <input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla <input checked="" type="checkbox"/> Protector facial <input checked="" type="checkbox"/> Chaleco reflectivo <input checked="" type="checkbox"/> Guantes <input checked="" type="checkbox"/> Arnés con doble línea de vida <input checked="" type="checkbox"/> Zapatos p/a		<input checked="" type="checkbox"/> Mangas de cuero <input checked="" type="checkbox"/> Delantal de cuero <input checked="" type="checkbox"/> EPI's dieléctricos <input checked="" type="checkbox"/> Orejeras <input checked="" type="checkbox"/> Botas de PVC p/a <input checked="" type="checkbox"/> Pierneras <input checked="" type="checkbox"/> Polainas <input checked="" type="checkbox"/> Chaqueta de suelda <input checked="" type="checkbox"/> Máscara de suelda	<input checked="" type="checkbox"/> Líneas de vida <input checked="" type="checkbox"/> Puntos de anclaje <input checked="" type="checkbox"/> Barandas <input checked="" type="checkbox"/> Conos <input checked="" type="checkbox"/> Cinta de peligro <input checked="" type="checkbox"/> Cuerdas quía <input checked="" type="checkbox"/> Guardas de protección <input checked="" type="checkbox"/> Dispositivos de bloqueo <input checked="" type="checkbox"/> Tarjetas de bloqueo	<input checked="" type="checkbox"/> Barreras <input checked="" type="checkbox"/> Radios de comunicación <input checked="" type="checkbox"/> Conexión a tierra						
NOMBRES		LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO		
Byron - Sievalo Jordan Mena Centrolo Nicolás										
<small>DOCUMENTO PARA USO INTERIOR - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL CLI METRO DE QUITO</small>										



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



DOC. REF: SC-CLI-ST-001-PR
COD. REG: SC-CLI-ST-001-RC
EMISIÓN: 22/03/2016
REVISIÓN: 61

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

Proceso / Actividad: Soldadura- Trabajo en caliente
Encargado: *Cesarito Nicolás*

IDENTIFICACIÓN

ALCANCE DEL APT

- Actividad operacional de rutina
- Actividad operacional no rutinaria

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

APT

ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
MANIPULACIÓN DE MATERIALES	CAIDA AL MISMO NIVEL, PUNZONAMIENTO, ATRAPAMIENTO, GOLPES POR OBJETOS FIJOS O MOVILES, CORTES POR HERRAMIENTAS	CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, MANTENER ATS EN SITIO, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CORRECTA Y ADECUADA MANIPULACIÓN DE CARGAS, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, USO ADECUADO DE HERRAMIENTAS, USO DE EPI'S, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO.
CORTE DE ESTRUCTURA METALICA CON AMOLADORA Y OXICORTE	CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PUNZONAMIENTO, DESPRENDIMIENTO DE MATERIAL (ESQUIRAS), CORTES POR HERRAMIENTAS, QUEMADURAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS	REVISIÓN DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, MANGUERAS EN BUEN ESTADO, MANOMETROS, BOQUILLAS Y CONEXIONES EN OPTIMAS CONDICIONES, CILINDROS EN POSICIÓN VERTICAL Y SUJETOS, COCHE TRANSPORTADOR DE CILINDROS, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, INDUCCIÓN, PERSONAL CON EXPERIENCIA, DISCO DE CORTE EN BUEN ESTADO, LA GUARDA DE LA AMOLADORA COLOCADA CORRECTAMENTE, EXTENSIONES ELÉCTRICAS ADECUADAS, DESCONECTAR Y CERRAR EQUIPOS AL MOMENTO DE NO SER UTILIZADOS, PANTALLA DE PROTECCIÓN COLECTIVA, USO DE EPI'S, CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, TACHOS PARA COLOCAR DESECHOS DE SOLDADURA
SUELDA ELÉCTRICA	CAIDA AL MISMO NIVEL, ATRAPAMIENTO, CHOQUE ELÉCTRICO, QUEMADURAS POR TENSIÓN ELÉCTRICA, EXPOSICIÓN A GASES, INCENDIO Y ALTAS TEMPERATURA, PROYECCIÓN DE PARTICULAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS, USO DE COMBUSTIBLE	MANTENER EXTINTOR EN ÁREA, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, REVISIÓN DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA Y EN BUEN ESTADO PARA LA SUELDA, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, INDUCCIÓN EN EL USO SEGURO DE SUELDA ELÉCTRICA, USO DE EPI'S, NO UTILIZAR CHALECO REFLECTIVO DURANTE LA TAREA, TACHOS PARA LA COLOCACIÓN DE DESECHOS DE SOLDADURA, PROCEDIMIENTO PARA EL ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE
MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, ATRAPAMIENTO, GOLPES, CAIDA DE OBJETOS, FUGAS O DERRAMES	REVISIÓN DE ESLINGAS, COLOCACIÓN DE LÍNEAS DE VIDA, ANDAMIOS EN BUEN ESTADO Y NIVELADOS, UTILIZAR CINTURONES PARA HERRAMIENTAS Y ADECUADAS SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, ADiestramiento al personal en uso de EPI's, PROTECCIÓN CAIDA DE ALTURA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES, MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

Observaciones:

Encargado / Líder:

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

T. Mesa

Subcontratista:

Cesarito Nicolás

Fecha:

Fecha: *26-09-2017*

Fecha:

26/09/2017

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

Contrato:	Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2	IDENTIFICACIÓN		
Sector / Área:	Santa Clara - Producción	Proceso / Actividad:	Izaje de Carga	
<input checked="" type="checkbox"/> Actividad operacional de rutina <input type="checkbox"/> Actividad operacional no rutinaria		Encargado: Luis Encalada		
ALCANCE DEL APT				
		<input type="checkbox"/> Apoyo a la emisión de PTR - <input type="checkbox"/> Apoyo a la gestión de cambios		
ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	APT		MEDIDAS PREVENTIVAS
CHEQUEO DIARIO DE EQUIPO Y ELEMENTOS DE IZAJE	CAIDA AL MISMO NIVEL O DISTINTO NIVEL, GOLPES CONTRA OBJETOS O HERRAMIENTAS, CORTES CON HERRAMIENTAS			MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CORRECTO Y ADECUADA MANIPULACIÓN DE CARGAS, CAPACITACIÓN AL PERSONAL
IZAJE DE EQUIPOS, MAQUINARIAS, MATERIALES, PIEZAS MAYORES Y MENORES	CAIDA AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, ATROPELLAMIENTO, CORTES, GOLPES CON OBJETOS MOVILES Y FIJOS , VOLCAMIENTO Y ATROPELLAMIENTO, APLASTAMIENTO Y CAIDAS DE OBJETOS POR DESPLOME			PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, USO DE EPI'S , DELIMITACIONES DE AREA DE TRABAJO, USO OBLIGATORIO DE LINEA DE VIENTO, AREA DE SEGURIDAD A PARTIR DE 1,8 METROS - CHEQUEO Y VERIFICACIÓN DE RABAJOS DE IZAJE, BUENA COMUNICACIÓN CON EL AYUDANTE
TRANSPORTE DE EQUIPO MAQUINARIAS, MATERIALES, PIEZAS MAYORES Y MENORES	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS EN BUEN ESTADO, CHOQUES VOLCAMIENTOS, ATRAMAMIENTOS, ATROPELLAMIENTOS GOLPES CON OBJETOS MOVILES E INMOVILES, CORTES			SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, USO DE EPI'S, MANTENER DISTANCIAS ENTRE EQUIPOS, LUCES ENCENDIDAS, USO DE CINTURÓN DE SEGURIDAD, RESPETAR SEÑALES DE TRANSITO, VERIFICAR ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS
DESCARGA DE EQUIPO, MAQUINARIAS, MATERIALES, PIEZAS MAYORES Y MENORES	CAIDAS DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MAQUINARIA, CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME, CAIDA DE OBJETOS POR MANIPULACION, PROYECCION DE PARTICULAS, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, SOBRE ESFUERZO, POSTURA FORZADA			SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, USO DE EPI'S, MANTENER DISTANCIAS ENTRE EQUIPOS, LUCES ENCENDIDAS, USO DE CINTURÓN DE SEGURIDAD, RESPETAR SEÑALES DE TRANSITO, VERIFICAR ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS
Observaciones:				

Encargado / Líder:

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Subcontratista:

Fecha:

01-05-2017

Fecha: 01-05-2017

Fecha:

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

IDENTIFICACIÓN							
Proyecto / Contrato:	Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2	Proceso / Actividad:	Izaje de carga				
Sector / Área:	Santa Clara - Producción	Encargado:	Luis Encalada				
EPI // EPC NECESARIO							
<input checked="" type="checkbox"/> Casco <input checked="" type="checkbox"/> Gafas <input type="checkbox"/> Protector auditivo <input type="checkbox"/> Mascarilla <input type="checkbox"/> Protector facial <input checked="" type="checkbox"/> Chaleco reflectivo <input checked="" type="checkbox"/> Guantes <input type="checkbox"/> Arnés con doble línea de vida <input checked="" 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"/> Pierneras <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 checked="" type="checkbox"/> Conos <input type="checkbox"/> Cinta de peligro <input type="checkbox"/> Cuerdas quía <input type="checkbox"/> Guardas de protección <input type="checkbox"/> Dispositivos de bloqueo <input type="checkbox"/> Tarjetas de bloqueo	<input type="checkbox"/> Barreras <input checked="" type="checkbox"/> Radios de comunicación <input type="checkbox"/> Conexión a tierra				
NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<i>Carlos Hino</i> <i>Javier Simónosa</i> <i>Darwin Puga</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2 Sector / Área: Producción - <i>Santa Clara</i>		IDENTIFICACIÓN	
		Proceso / Actividad: Servicios Eléctricos Encargado: <i>Luis Encalada</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Actividad operacional de rutina <input type="checkbox"/> Actividad operacional no rutinaria		ALCANCE DEL APT	
		<input type="checkbox"/> Apoyo a la emisión de PTR - <input type="checkbox"/> Apoyo a la gestión de cambios	
ACTIVIDADES	FELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS	
TRASLADO DE HERRAMIENTAS AL LUGAR DE TRABAJO	CAIDA A DISTINTO NIVEL, CHOQUE CONTRA OBJETOS MÓVILES O INMÓVILES, GOLPES, CORTES, LACERACIONES,	PERSONAL AUTORIZADO Y CAPACITADO, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, INSPECCIÓN DE EQUIPOS A UTILIZAR, USO DE EPI'S, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES	
INSTALACIONES, REPARACIONES, APOYO ELÉCTRICO.	CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES, CORTES, LACERACIONES, ELECTROCUCIÓN, QUEMADURAS, CONTACTOS ELÉCTRICOS DIRECTOS E INDIRECTOS, CAIDA DE OBJETOS, INCENDIOS	USO DE EPI'S, POSTURAS ADECUADAS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, DESENERGIZADO DEL SISTEMA, ETIQUETADO Y CANDADOS DE SEGURIDAD, PERSONAL AUTORIZADO Y CAPACITADO, NO TRABAJAR EN PRESENCIA DE LLUVIA, IDENTIFICAR LÍNEAS ELÉCTRICAS, REALIZAR EMPALME ENTRE LÍNEAS COMPATIBLES, MANTENER EN BUEN ESTADO CABLES ELÉCTRICOS, USO DE ARNES Y LÍNEA DE VIDA, REALIZAR INSPECCIÓN DE AREA, USO ADECUADO DE EPI'S ESPECÍFICOS, REVISIÓN FRECUENTE DE CABLES.	
TENDIDO DE LÍNEAS, TEMPLADO DE LÍNEAS, EMPALME DE LÍNEAS	CAIDAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES CORTES LACERACIONES, ELECTROCUCIÓN QUEMADURAS, CONTACTOS ELÉCTRICOS DIRECTOS E INDIRECTOS, INCENDIOS, GENERACIÓN DE RESIDUOS	USO DE EPI'S, POSTURAS ADECUADAS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, DESENERGIZADO DEL SISTEMA, ETIQUETADO Y CANDADOS DE SEGURIDAD, PERSONAL AUTORIZADO Y CAPACITADO, NO TRABAJAR EN PRESENCIA DE LLUVIA, IDENTIFICAR LÍNEAS ELÉCTRICAS, REALIZAR EMPALME ENTRE LÍNEAS COMPATIBLES, MANTENER EN BUEN ESTADO CABLES ELÉCTRICOS, USO DE ARNES Y LÍNEA DE VIDA, REALIZAR INSPECCIÓN DE AREA; USO ADECUADO DE EPI'S ESPECÍFICOS, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS, SEGREGACIÓN Y DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS	

Observaciones:

Encargado / Líder:

Fecha: *01-05-2017*

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Fecha: *01-05-2017*

Subcontratista:

Fecha:



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

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

Sector / Área: Producción - Santa Clara

IDENTIFICACIÓN

Proceso / Actividad: Servicios Eléctricos

Encargado: Luis Encalada

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 quía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarjetas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES

Inga Peñero
Sergio Salobrás

LUNES

Salobrás

MARTES

Salobrás

MIÉRCOLES

Salobrás

JUEVES

Salobrás

VIERNES

Salobrás

SÁBADO

Salobrás

DOMINGO



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2 Sector / Área: Producción - Santa Clara		IDENTIFICACIÓN Proceso / Actividad: Soldadura - Trabajo en caliente Encargado: Luis Encalada	
<input checked="" type="checkbox"/> Actividad operacional de rutina <input type="checkbox"/> Actividad operacional no rutinaria		<input type="checkbox"/> Apoyo a la emisión de PTR - <input type="checkbox"/> Apoyo a la gestión de cambios	
ACTIVIDADES	ALCANCE DEL APT	APT	MEDIDAS PREVENTIVAS
MANIPULACIÓN DE MATERIALES	CAIDA AL MISMO NIVEL, PUNZONAMIENTO, ATRAPAMIENTO, GOLPES POR OBJETOS FIJOS O MOVILES, CORTES POR HERRAMIENTAS		CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, MANTENER ATS EN SITIO, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CORRECTA Y ADECUADA MANIPULACIÓN DE CARGAS, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, USO ADECUADO DE HERRAMIENTAS, USO DE EPIS, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO.
CORTE DE ESTRUCTURA METALICA CON AMOLADORA Y OXICORTE	CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PUNZONAMIENTO, DESPRENDIMIENTO DE MATERIAL (ESQUIRLAS), CORTES POR HERRAMIENTAS, QUEMADURAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS		REVISIÓN DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, MANGUERAS EN BUEN ESTADO, MANÓMETROS, BOQUILLAS Y CONEXIONES EN OPTIMAS CONDICIONES, CILINDROS EN POSICIÓN VERTICAL Y SUJETOS, COCHE TRANSPORTADOR DE CILINDROS, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, INDUCIÓN, PERSONAL CON EXPERIENCIA, DISCO DE CORTE EN BUEN ESTADO, LA GUARDA DE LA MOLADORA COLOCADA CORRECTAMENTE, EXTENSIONES ELÉCTRICAS ADECUADAS, DESCONECTAR Y CERRAR EQUIPOS AL MOMENTO DE NO SER UTILIZADOS, PANTALLA DE PROTECCIÓN COLECTIVA, USO DE EPIS, CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, TACHOS PARA COLOCAR DESECHOS DE SOLDADURA
SUELDA ELÉCTRICA	CAIDA AL MISMO NIVEL, ATRAPAMIENTO, CHOQUE ELÉCTRICO, QUEMADURAS POR TENSIÓN ELÉCTRICA, EXPOSICIÓN A GASES, INCENDIO Y ALTAS TEMPERATURAS, PROYECCIÓN DE PARTICULAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS, USO DE COMBUSTIBLE		MANTENER EXTINTOR EN ÁREA, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, REVISIÓN DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA Y EN BUEN ESTADO PARA LA SUELDA, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, INDUCIÓN EN EL USO SEGURO DE SUELDA ELÉCTRICA, USO DE EPIS, NO UTILIZAR CHALECO REFLECTIVO DURANTE LA TAREA, TACHOS PARA LA COLOCACIÓN DE DESECHOS DE SOLDADURA, PROCEDIMIENTO PARA EL ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE
MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, ATRAPAMIENTO, GOLPES, CAIDA DE OBJETOS, FUGAS O DERRAMES		REVISIÓN DE ESLINGAS, COLOCACIÓN DE LÍNEAS DE VIDA, ANDAMIOS EN BUEN ESTADO Y NIVELADOS, UTILIZAR CINTURONES PARA HERRAMIENTAS Y ADECUADAS SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, ADiestramiento al personal en uso de EPIS, PROTECCIÓN CAIDA DE ALTURA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES, MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
Observaciones:			
Encargado / Lider:	Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:	Subcontratista:	
Fecha: 01-05-2017	T. Mera (firma)		
Fecha: 01-05-2017		Fecha:	
DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL CLI METRODE QUITO			



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



DOC. REF: SC-CLI-ST-001-FR
COD. REG: SC-CLI-ST-001-RC
EMISIÓN: 22-03-2016
REVISTIÓN: 01

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

IDENTIFICACIÓN

Proceso / Actividad: Soldadura- Trabajo en caliente

Encargado: Luis Encalada

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 quía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarjetas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Diego Gómez Drajel Rojas Huichaca							



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2 Sector / Área: Producción <i>1 Santa Clara</i>		IDENTIFICACIÓN Proceso / Actividad: Movimiento de tierra Encargado: <i>Luis Encalada</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Actividad operacional de rutina <input type="checkbox"/> Actividad operacional no rutinaria		<input type="checkbox"/> Apoyo a la emisión de PTR - <input type="checkbox"/> Apoyo a la gestión de cambios	
ACTIVIDADES		PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
MARCACION TOPOGRAFICA	CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GENERACIÓN DE SPRAYS DE PINTURA	CHARLAS DIARIA , CAPACITACION AL PERSONAL, USO DE EPI'S, GESTIÓN ADECUADA DE RESIDUOS DE PINTURA: ENVÍO A ÁREA DE DESCHOS PELIGROSOS.	
TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO AL AREA DE TRABAJO	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, RESBALON, TROPIEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, FATIGA, FUGAS O DERRAMES	CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACIÓN SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES.	
EXCAVACION Y CARGA DE MATERIAL	EXPOSICIÓN A RUIDO , EXPOSICIÓN A POLVO, CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, PROYECCION DE PARTICULAS, VESTIGIOS ARQUEOLÓGICOS, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, FUGAS O DERRAMES	PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, SEÑALIZACION DEL AREA, MANTENER DISTANCIA ADECUADA ENTRE HOMBRE/MAQUINA , HUMECTACIÓN DE ÁREA POR TANQUERO, MONITOREO ARQUEOLÓGICO. ESCOMBROS ENVIAR A LA ESCOMBRERA AUTORIZADA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES	
TRANSPORTE DE MATERIAL	CHOQUES POR ALCANCE, ATROPELOS, VOLCAMIENTO, FUGAS O DERRAMES	CAPACITACION AL PERSONAL, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES.	
DESCARGA DE MATERIAL	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO,TROPIEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PROYECCION DE PARTICULAS, ATRAPAMIENTO POR CAIDA DE OBJETOS, APLASTAMIENTO.	CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACIÓN SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, RESPETAR DISTANCIA SEGURA HOMBRE-MAQUINA, USO DE EPI'S,	

Observaciones:

Encargado / Líder:

Fecha: *01-05-2017*

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Fecha: *01-05-2017*

Subcontratista:

Fecha:



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

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

Proceso / Actividad: Movimiento de tierra

Encargado: Luis Encalada
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 quía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarjetas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Luis Díaz Luis Rojas Fernando Fachinelli Gadio Grana Franklin Moraleda							



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



DOC. REF: SC-CLI-ST-001-PR
CÓD. IEG: SC-CLI-ST-001-RC
EMISIÓN: 22-03-2016
REVISIÓN: 01

Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2 Sector / Área: Producción <i>1 Santa Clara</i>		IDENTIFICACIÓN	
		Proceso / Actividad: Replanteo y marcación de puntos topográficos Encargado: <i>Luis Encorgaudo</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Actividad operacional de rutina <input type="checkbox"/> Actividad operacional no rutinaria		<input type="checkbox"/> Apoyo a la emisión de PTR - <input type="checkbox"/> Apoyo a la gestión de cambios	
ALCANCE DEL APT			
ACTIVIDADES		PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
TRASLADO DE PERSONAL Y ACCESORIOS		CAIDAS AL MISMO NIVEL, CHOQUES, ATROPELLAMIENTO	CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPI'S, LOS TRABAJOS QUE SERÁN EJECUTADOS POR PERSONAL CAPACITADO, AUTORIZADO Y BAJO SUPERVISIÓN, REVISIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.
PREPARACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES		CAIDAS AL MISMO O DIFERENTE NIVEL, GOLPES	CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPI'S, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, MANTENER O ADECUAR SUPERFICIES REGULARES, EVITAR OBSTÁCULOS EN ZONAS DE CIRCULACIÓN DE PERSONAL, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO.
MARCACIÓN DE PUNTOS TOPOGRÁFICOS		CHOQUE CON OBJETOS MÓVILES, CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, ATROPELLAMIENTO O GOLPES POR VEHÍCULOS, ESTRÉS TÉRMICO, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS.	CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPI'S, SEÑALIZAR ÁREA DE TRABAJO, MANTENERSE VISIBLE A LOS DEMAS TRABAJADORES Y A LOS VEHÍCULOS, VERIFICAR QUE LAS HERRAMIENTAS MANUALES ESTEN EN BUEN ESTADO, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES.
PINTADO DE ESTACAS		EXPOSICIÓN A SUSTANCIAS NOCIVAS O TÓXICAS, EXPOSICIÓN A GASES Y VAPORES, CAÍDAS DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, CORTE POR OBJETO O HERRAMIENTA, CAIDA AL MISMO NIVEL, GENERACIÓN DE DESECHOS-ENVASES DE PINTURA	CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, USO DE EPI'S, MSDS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS, TRABAJAR EN ÁREAS VENTILADAS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, COLOCAR ENVASES DE PINTURA EN RECIPIENTES PARA DESECHOS PELIGROSOS

Observaciones:

Encargado / Líder:

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

T. Mera (AT)

Subcontratista:

Fecha: *01-05-2017*Fecha: *01-05-2017*

Fecha:

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT					
Contractor: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2 Sector / Áreas: Producción - Santa Clara		IDENTIFICACIÓN Proceso / Actividad: Avance de galería o túnel Santa Clara 24 de Mayo - San Francisco Encargados: Luis Encalada		QUITO <small>DIRECCIÓN TECNICA DE PROYECTOS CALLE 29A 1113 P.M. - S.F. QUITO TEL: (02) 329 4662 - 329 4664</small>	
<input checked="" type="checkbox"/> Actividad esencial de nostra <input type="checkbox"/> Actividad complementaria de nostra		<input type="checkbox"/> Aviso a la entidad de PTR - <input type="checkbox"/> Aviso a la entidad de cambios			
ALCANCE DEL APT					
ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS ANTECIENTES				MEDIDAS PREVENTIVAS
Organización de las actividades diaria					Debe asistir al entrenamiento diario dictado por parte del personal de seguridad y salud laboral
Excavación mecánica del frente de trabajo mediante minilexadoras o similar con pala frontal y martillo hidráulico	Derrumbes, exposición a gases de combustión o emanaciones tales como (monóxido de carbono, Dioxido de carbono, Oxido de nitrógeno, sulfuro de hidrógeno, metano), atragantamiento por material (arena piedra), proyección de partículas, estallido de roca, caída a un mismo nivel y a desnivel, Golpeado contra o por objetos móviles o fijos, Lesiones por Ruido, Riesgo de Explosión o incendio, riesgo eléctrico, iluminación deficiente, suelo irregular, humedad, temperaturas bajas o altas, atragantamiento Sobreexfuerzo, generación de polvo, Atrapamiento y colisiones, vuelcos de vehículos y/o choques.				Inspeccionar la maquinaria a fin de detectar posibles fallas para su correcto uso, al realizar el avance con la maquinaria proteger todo atencion a los posibles trabajadores que se encuentran a su alrededor, sigue el patrón de excavación emanado de su superior, es importante la colocación de los Equipos de protección personal y colectiva, este avance al frente que este excavando de material tal que pueda detectar a tiempo posibles caída o derrumbe del frente. Solo personal autorizado puede manipular la maquinaria, trate de reparar a cada momento el frente y techo de la excavación a fin de localizar donde no se puede entrar, al salir de la maquinaria se debe poner en marcha el sistema de escape que el material que se ha extraído no deje el área de trabajo, se debe tener una buena iluminación en el área de trabajo y se deben trabajar en grupos de trabajo para evitar emanaciones de gases tóxicos, si observa alguna fuga de material combustible de la maquinaria detenga y apague fuente de ignición de inmediato a fin de evitar el riesgo de incendio, luego atención con la colocación del cableado dispuesta en la galería, manteniendo en todo momento hidratado, si siente sismismo en su campo extrarradio notifíquelo de inmediato a su supervisor, antes de ingresar a la galería debe ser liberado por el personal de salud, si requiere una mejor iluminación se debe utilizar una lámpara de led de mano, riesgo de explosión se debe manipular en forma segura y de acuerdo con el manual de operaciones indicando el operador para que no deje volar bombas detallado en su documento de procedimientos, es obligatorio que el entrar o salir de la galería de ser autorizada en la lista de control esto con el fin de conocer su ubicación en caso de emergencias, es importante tener en cuenta el mantenimiento preventivo de la maquinaria y observar con detallamiento el cambio de catálogo y filtro para reducir los posibles contaminante por la combustión interna.
Excavación manual o perfilado para azapetas	Derrumbes del frente o techo de la galería, caída a un mismo nivel y a desnivel, proyección de partículas, estallido y golpes de manguera solares su aplomamiento o fuga subida por el conducto, contacto eléctrica, Lesiones por Ruido, exposición a gases tóxicos, posturas forzadas, Iluminación deficiente, suelo irregular, humedad, temperaturas altas o bajas.				Mantener una distancia mínima de 2mts, entre cada trabajador que trabaje con pica y pala o cualquier herramienta de largo alcance, Inspeccionar el área antes de iniciar a fin de detectar tubería calcárea, el material excavado sera colocada a una distancia mínima de 0,50 mts, para evitar que el mismo sea un obstáculo al personal que labora, en áreas específicas se demarcará con cinta de señalizada para separarla o delimitar la zona de excavación, Verifique que no exista exceso de riesgo de derrumbes, sobre todo en las zonas de empinadas, de material o de bordes de los niveles superiores, Evite el uso de numerosas personas en la misma zona de trabajo, es importante que los trabajadores manejen las herramientas que desempeñan en la ejecución de sus trabajos, se debe respetar el uso de equipos de protección individual, es indispensable mantener el orden y la limpia del área, al manipular herramientas sujetada de forma segura y tratar de adoptar posturas que pueda mantener su espalda recta, es obligatorio que al entrar o salir de la galería de ser autorizada en la lista de control esto con el fin de conocer su ubicación en caso de emergencias, esta avanza a personas que puedan permanecer dentro del rango de proyección del frente, No trabajar nunca dos operarios a distinto nivel, ya sea zonas de trabajo entre la misma vertical,
Lanzado de hormigón con fibra metálicas	Derrumbes, derrames, aflojamiento a nivel de los ojos, posturas inadequadas, sobre esfuerzo, caída a un mismo nivel y a desnivel debido a la utilización de medio no homologados o no apropiados, golpeado contra objetos fijos y en movimiento, exposición a partículas, estallido y golpes de mangueras solares su aplomamiento o fuga subida por el conducto, proyección de partículas, exposición a productos químicos, temperaturas altas o bajas, atragantamiento por vueltas de maquinarias o equipos, podrido contra conductores o fuentes energizadas, efectos respiratorio o a nivel de los ojos ocasionado por el polvo, rebote del material pulido debido al mal control de la presión de salida, silencio.				Inspeccionar toda la sección de la tubería a fin de detectar fugas así como la boquilla de descarga, ninguna persona debe permanecer cerca del área de borde de horquilla para evitar que al manipular la boquilla de descarga el material le suelte o golpee la persona, los controladores deben estar en su sitio al control de la presión, se debe garantizar que se realice el mantenimiento de los equipos usados, utilice en todo momento sus equipos de protección personal, (guantes cubierta, mascarilla con cartucho, guantes de PVC o nitrilo, traje, casco y protectores auditivos), adobe portador de su espalda se mantenga lo mas recta posible, este avance por donde se desplaza y proyecta la boquilla de descarga, mantenga sus herramientas de trabajo en su punto de control, no trabajar solos, mantener la comunicación entre los trabajadores, se debe mantener la documentación de las reglas de la zona de trabajo, el operario que por la razón que sea perdiente del puesto donde presta su servicio al requerir caminar hasta su posición y realizar su trabajo donde coloca sus pieles, es obligatorio que el entrar o salir de la galería de ser autorizada en la lista de control esto con el fin de conocer su ubicación en caso de emergencias, esta avanza a las personas que pueden interferir con el rango de proyección del concreto, use siempre se prendas, medias de controlables a distancia
colocación de malla electro soldada	Caída a desnivel, proyección de partículas, humedad, Exposición a polvos, Demoras, material suelta que genera posible caída, contacto con objetos fijos o punzantes, posturas forzadas e inmodestas, temperaturas bajas o alta, Iluminación deficiente o irregular,				Durante el trabajo y la colocación del malla solo otros trabajadores en el área de trabajo, trata de adoptar posturas adecuadas y que pueda mantener su espalda recta, si trabaja sobre andamios este deber ser liberado por seguridad industrial o sostenibilidad, al igual que para ingresar a la galería el trabajador debe ser liberado por Salud, al momento de transportar la malla de mano o a mano solo podrá tener una peso no mayor a 20 kgs y dentro de trabajos que no excedan un máximo de 50 mts, segun las horas de trabajo se debe dar descansos para el organismo y en caso de no tener se deberá informar a la entidad, las herramientas deben estar desafiendidas de tal forma que no generen un obstáculo a la hora de realizar su actividad, es obligatorio que el entrar o salir de la galería de ser autorizada en la lista de control esto con el fin de conocer su ubicación en caso de emergencias,
Colocación de Cercha	Caída a desnivel y a un mismo nivel, pisos rotos, caída de objetos, aplastamiento por desplome , golpeado por contra objetos fijos y en movimiento, exposición a partículas, estallido y golpes de mangueras solares su aplomamiento o fuga subida por el conducto, Ralladuras, Vuelco de vehículo y arrastres, Atrapamiento, Lesiones por ruedas, atragantamiento Sobreexfuerzo,				El transporte y colocación de la cercha debe realizarse con elementos mecánicos y guiado por expertos y garantizando que están bien sujetas para evitar su caída, el trabajador podrá realizar esfuerzos excesivos en la manipulación o colocación o arrancado de la cercha, este avanza al punto de peligro que pueda generarse en el sitio de la colocación de la cercha, este avanza a la cercha que no esté bien sujetas, no permite la presencia de personas a la actividad ni de equipos de trabajo, este avanza a la cercha que no esté bien sujetas y no permite que personas que permanecen cerca de la actividad no sean heridas, es importante tener en cuenta que existe un riesgo de lesiones que ayudan a contrastar las efectos de posturas forzadas, el momento de agarrar, ajustar la cercha se deben usar las herramientas de trabajo adecuadas, se debe sanear el área donde se colocara el sosténalumina o cercha, los trabajos de altura se realizaran con cada elevadora o con plataformas, no se uses cerchas que estén sueltas o en malas condiciones, los huecos que quedan entre el cuadro metálico y el terreno se deben rellenar mediante madera o chapas de acero, para garantizar que el cuadro entre en carga lo más rápido y homogéneamente posible
Colocación de Boltones	Derrumbes o desprendimientos de material, dormatta, aflojamiento a nivel de los ojos, posturas inadequadas, sobre esfuerzo, caída a un mismo nivel, golpeado contra objetos fijos y en movimiento, Ruido, pozo, atragantamiento, heridas por vueltas de maquinarias o equipos, temperaturas altas o bajas, atragantamiento por vueltas de maquinarias o equipos, podrido contra conductores o fuentes energizadas, Proyección de fragmentos o partículas en el proceso de perforación, caída de objetos, caída de objetos golpes o cortes en la manipulación de la tubería (punción y morado) Contactos con sustancias químicas,				Durante el transporte de bobinas o paños no habrá personal que acompaña la carga, en la colocación de bobinas o paños no habrá personal dentro de esta actividad, hasta el fondo o el punto en el que no esté necesario se retirara y retirara de la actividad, se deben usar guantes y pantalones largos, el personal debe vestir ropa que no tenga bordado ni estampado, el personal de protección personal como el protector auditivo, guantes, mascarillas, guantes, placa reflectiva, casco), este avanza al posible hundimiento o punto que pueda caer debido a que no eduardo bien el terreno, no permita la presencia de persona ajena a la actividad, no utilice elemento no homologado o fuera de normas para adquirir mayor alturas, tales como paletas de maquinaria, durante el trabajo de construcción de la maquinaria del trabajador que la actividad no interponga con sus equipos de protección personal según la técnica del cemento (máscaras guantes de goma, cascos, guantes de plástico, etc), se debe resguardar la mezcladora de cemento no tiene de ninguna de las piezas o fallez , No se debe utilizar tablas deterioradas, se debe realizar simultáneamente otras tareas en la misma vertical y a distinto nivel,
Colocación de encofrado y vaciado de hormigón o revestimiento	Caída a un mismo nivel y a distinto nivel, caída de objetos por desplome o desenrumamiento, pisar sobre, golpes por objetos o herramientas, chocar con objetos fijos y móviles, golpes y cortes por manipulación de objetos, proyección de fragmentos o partículas, atragantamiento o aplastamiento por o entre objetos, sobre esfuerzo y posturas forzadas, exposición a temperaturas ambientales calor o frio, dormatta producto del cemento, lesiones por ruedas				Al momento de trabajar a una altura mayo de 1,50 mts. Debe utilizar el arnés de seguridad y enciarse en un lugar seguro y estable para el desarrollo de esta actividad, hasta el fondo o el punto en el que no esté necesario se retirara y retirara de la actividad, se deben usar guantes y pantalones largos, el personal debe vestir ropa que no tenga bordado ni estampado, el personal de protección personal como el protector auditivo, guantes, mascarillas, guantes, placa reflectiva, casco), este avanza al posible hundimiento o punto que pueda caer debido a que no eduardo bien el terreno, no permita la presencia de persona ajena a la actividad, no utilice elemento no homologado o fuera de normas para adquirir mayor alturas, tales como paletas de maquinaria, durante el trabajo de construcción de la maquinaria del trabajador que la actividad no interponga con sus equipos de protección personal según la técnica del cemento (máscaras guantes de goma, cascos, guantes de plástico, etc), se debe resguardar la mezcladora de cemento no tiene de ninguna de las piezas o fallez , No se debe utilizar tablas deterioradas, se debe realizar simultáneamente otras tareas en la misma vertical y a distinto nivel,

Observaciones:

Solo el personal autorizado y liberado por salud puede ingresar a la galería, al mismo debe realizar el registro de entrada y salida de la galería a cada momento que entre o salga, para descender a la galería debe usar los medios provistos y homologados por la empresa para tal fin, debe dar cuenta al personal de salud

cuquier síntoma logia que presente con el objetivo de preservar su salud, debe respetar el Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo así como el reglamento Interno de la Empresa y el código de Conducta

Encargado / Lider:

Fecha: 01-05-2017

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

T. Mera

Subcontratista:

Fechas:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCION SIN AUTORIZACION DEL GLI METRO QUITO



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

Proyecto / Contrato:	Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2	Proceso / Actividad:	Avance de galería o túnel
Sector / Área:	Santa Clara / Producción	Encargado:	Luis Encalada

IDENTIFICACIÓN

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 quía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarjetas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Juan Curi							
Diego Alquinto							
Luis V. Madero							
Carlos Hino							
Luis Sánchez							
Roberto Tobar							
Freddy J. Hoyos							
Guerrero Gómez							
Salvador Baquerizo							
Salvador Baquerizo							
Carlos Segundo							
Diego Gómez							
Juan Dospoza							
Cedon Ochoa							
José Olavarría							
Pablo Téllez							
WILLIAN CHIQUITO							
MILTON CHICASIN							
Marco Cuervo							
Diego Gómez							
Ignacio Medina Gómez							
Gilberto Villegas							

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT			
Contratos: Sector / Área: <input type="checkbox"/> Actividad operacional de otra <input type="checkbox"/> Actividad operacional en su propia	IDENTIFICACIÓN Proceso / Actividad: Avance de galería o túnel Santa Clara 24 de Mayo - San Francisco Encargados: HIGUERAS JAPAHILLO	  <small>DIRECCIÓN NACIONAL DE LA PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE CÓDIGO DE SEGURO AL 51-57-000-000 CÓDIGO VIAL 30-13-000-000-000 DIRECCIÓN DE SEGURO AL 51-57-000-000</small>	
ALCANCE DEL APT			
ACTIVIDADES		PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
Organización de las actividades diaria		<p>Debe asistir al entrenamiento diario dictado por parte del personal de seguridad y salud laboral.</p> <p>Inspeccionar la maquinaria a fin de detectar posibles fallas para su conexión, al realizar el avance con la maquinaria grande total atención a los posibles trabajadores que se encuentran a su alrededor, sija el punto de excavación embandada de manera horizontal por material (arena piedra), proyección de partículas, desprendimiento de roca, calida a un mismo nivel y a desnivel, Golpeado contra o por objetos móviles o fijos, Lesiones por Ruido, Riesgo de Explosión o Incendio, Riesgo eléctrico, Iluminación deficiente, suelo irregular, humedad, temperaturas bajas o altas, desprendimiento Sobreexfuerzo, generación de polvo, Atrapamiento y colisiones, vuelcos de vehículos y/o colisiones.</p>	
Excavación mecánica del frente de trabajo mediante minisexcavadoras o similar con pala frontal y martillo hidráulico		<p>Demoras, exposición a gases de combustión o emanaciones tales como (monóxido de carbono, Dioxido de carbono, Oxígeno de nitrógeno, sulfuro de hidrógeno, metano), atrapecimiento por material (arena piedra), proyección de partículas, desprendimiento de roca, calida a un mismo nivel y a desnivel, Golpeado contra o por objetos móviles o fijos, Lesiones por Ruido, Riesgo de Explosión o Incendio, Riesgo eléctrico, Iluminación deficiente, suelo irregular, humedad, temperaturas bajas o altas, desprendimiento Sobreexfuerzo, generación de polvo, Atrapamiento y colisiones, vuelcos de vehículos y/o colisiones.</p>	
Excavación manual o perfilado para azapatas		<p>Demoras del frente o tocha de la pala, calida a un mismo nivel y a desnivel, proyección de partículas, estallido y golpes de manguera/sierra si la implementación o fuga subta por el conducto, contacto eléctricos, Lesiones por Ruido, exposición a gases tóxicos, posturas forzadas, Iluminación deficiente, suelo irregular, humedad, temperaturas altas o bajas.</p>	
Lanzado de hormigón con fibra metálicas		<p>Demoras, demora, afección a nivel de los ojos, posturas inadecuadas, sobre esfuerzo, calida a un mismo nivel y a desnivel debido a la utilización de medio no homologados o no apropiados, golpeado contra objetos fijos y en movimiento, Lesiones por Ruido, poca iluminación, heridas por manipulación de herramientas o objetos fijos, fatiga, proyección de partículas, exposición a productos químicos, temperaturas altas o bajas, atrapamiento por viento de maquinaria o equipos, posibles contactos con conductores o fuentes energizadas, alérgenos respiratorio y a nivel de los ojos ocasionados por el polvo, roboto del material quemado debido al mal control de la presión de salida, silicosis.</p>	
Colocación de malla electro soldada		<p>Calda a desnivel, proyección de partículas, humedad, Exposición a polvos, Demoras, material suelto que poseen posible caída, contacto con objetos fijos o punzantes, posturas forzadas o incómodas, temperaturas bajas o alta, Iluminación deficiente o irregular.</p>	
Colocación de Cercha		<p>Calda a desnivel y a un mismo nivel, plan sobre, calda de objetos, aplastamiento por desplaz., golpeado por o contra objetos fijos y en movimiento, exposición a gases de combustión, exposición a polvo, humedad, lesiones por ruido, Iluminación, Vuelco de vehículo y/o maquinaria, Atrapamiento y colisiones, Atrapamiento, lesiones por ruido, emanaciones Sobreexfuerzo,</p>	
Colocación de Bulones		<p>Desprendimientos o desprendimientos de material, demora, afección a nivel de los ojos, postura inadecuada, sobre esfuerzo, calida a un mismo nivel, golpeado contra objetos fijos y en movimiento, Ruido, poca iluminación, heridas por manipulación de herramientas o objetos fijos, fatiga, proyección de partículas, exposición a productos químicos, temperaturas altas o bajas, atrapamiento por vuelco de maquinarias o equipos, posibles contactos con conductores o fuentes energizadas, Proyección de fragmentos o partículas en el proceso de perforación, calda de objetos, calda de objetos golpes o cortes en la manipulación de la tubería (aplaste y rotando) Contactos con sustancias químicas.</p>	
Colocación de encofrado y vaciado de hormigón o revestimiento		<p>Calda a un mismo nivel y a distintos niveles, calda de objetos por desplazamiento, plan sobre, golpes por objetos o herramientas, choques con objetos fijos y móviles, golpes y cortes por manipulación de objetos, proyección de fragmentos o partículas, atrapamiento o aplastamiento por o entre objetos, sobre esfuerzo y posturas forzadas, exposición a temperaturas ambientales calor o frío, demora, producto del concreto, lesiones por ruido.</p>	
<p>Observaciones:</p> <p>Solo el personal autorizado y liberado por salud puede ingresar a la galería, en el mismo debe realizar el registro de entrada y salida de la galería a cada momento que entre o salga, para descender a la galería debe usar los medios provistos y homologados por la empresa para tal fin, debe dar cuenta al personal de salud cualquier sintomatología que presente con el objetivo de preservar su salud, debe respetar el Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo así como el reglamento Interno de la Empresa y el código de Conducta.</p>			
Encargado / Lider: <i>David Santana.</i> Fecha: 02-05-2017		Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente: <i>David Santana.</i> Fecha: 02-05-2017	
Subcontratista: Fechas:			

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

IDENTIFICACIÓN							
Proyecto / Contrato:	Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2						
Sector / Área:	PRODUCCION						
		Proceso / Actividad:		Avance de galería o túnel			
		Encargado:		HUGO VELASCO JARA HILLO			
		EPI / EPC NECESARIO					
<input checked="" type="checkbox"/> Casco <input checked="" type="checkbox"/> Gafas <input checked="" type="checkbox"/> Protector auditivo <input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla <input type="checkbox"/> Protector facial <input type="checkbox"/> Chaleco reflectivo <input checked="" type="checkbox"/> Guantes <input type="checkbox"/> Arnés con doble línea de vida <input checked="" 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"/> Pierneras <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 peligro <input type="checkbox"/> Cuerdas quía <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"/> Radios de comunicación <input type="checkbox"/> Conexión a tierra	
NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Luis Súarez Pinto							
Luis Tello							
Luis Roa							
Rodolfo Cuvi							
Julio Chicaiza							
Rafael Villegas							
Hermes Ospina							
Antonio Hidalgo							
Jose Pérez							
Darwin Sizu							
Damian Jiménez							
Angel Zamora							
Paula Hoyos							
Dionisio Segura							
Luis Roa							



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

QUITO

BOLETA DE SERVICIOS ALUSIVOS
CÓDIGO 365-90-57-00-00
VERSIÓN 20-07-2016

Contrato: Sector / Áreas:	IDENTIFICACIÓN		Proceso / Actividad: Avance de galería o túnel Santa Clara 24 de Mayo - San Francisco Encargado: HÉCTOR JARAMILLO	
	Actividad ejecutiva de obra Actividad ejecutiva no obra			
		ALCANCE DEL APT		
	<input checked="" type="checkbox"/> Aviso a la emisión de PTR <input checked="" type="checkbox"/> Aviso a la emisión de cambios			
		ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MITOS PREVENTIVAS
	Organización de las actividades diaria			Debe asistir al entrenamiento diario dictado por parte del personal de seguridad y salud laboral
Excavación mecánica del frente de trabajo mediante miníexcavadoras o similar con pala frontal y martillo hidráulico			Derrumbes, exposición a gases de combustión o emanaciones tales como (monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Óxido de nitrógeno, sulfuro de hidrógeno, metano), atrapamiento por material (arena gruesa), proyección de partículas, desprendimiento de roca, caída a un mismo nivel y a desnivel, Golpeado contra o por objetos móviles o fijos, Lesiones por Ruido, Riesgo de Explosión o incendio, riesgo eléctrico, Iluminación deficiente, suelo irregular, humedad, temperaturas bajas o altas, atrapamiento Sobresfuerzos, generación de polvo, Arrojado y colisiones, vuelos de vehículos y/o colisiones	Inspeccionar la maquinaria a fin de detectar posibles fallas para su comodidad, al realizar el avance con la maquinaria presta total atención a los posibles trabajadores que se encuentran a su alrededor, sija el patrón de excavación emanado de su superior, es importante la utilización de los Equipos de protección personal y colectiva, este atento al frente que este excavado de manera tal que pueda detectar a tiempo posibles caídas o derrumbes del frente. Solo personal autorizado puede manipular la maquinaria, se debe resguardar a cada trabajador de la actividad de trabajo y de las personas que no pertenecen a su grupo, las demás personas que no estén autorizadas no deben permanecer en la zona, la maquinaria que el maestro tiene asignada que no pertenezca a su grupo debe ser liberado por el personal de salud, si se maneja una máquina que no sea suya, debe ser liberado por el personal de salud, el operario debe tener conocimiento de la ubicación del cableado dispuesto en la galería, manténgase en todo momento hidratado, si siente síntomas en su cuerpo extraño debe detener su trabajo, avisar a su supervisor, antes de ingresar a la galería debe ser liberado por el personal de salud, si requiere retroceder la maquinaria debe avisar a su supervisor, antes de ingresar a la galería debe ser liberado por el personal de salud, el operario debe resguardar a su equipo de trabajo y de las personas que no pertenecen a su grupo, la maquinaria debe ser liberado por el personal de salud, es obligatorio que al entrar o salir de la galería de ser anotada en la lista de control esto con el fin de conocer su ubicación en caso de emergencias, es importante tener en cuenta el mantenimiento preventivo de la maquinaria y observar con detallamiento el cambio de catalizadores y filtro para reducir posibles contaminante por la combustión interna
Excavación manual o perfilado para azapatas			Derrumbes del frente a lo largo de la galería, caída a un mismo nivel y a desnivel, proyección de partículas, estallido golpes de martillo y/o rebotes al manipular la fuga suelta por el contacto, contacto eléctrico, Lesiones por Ruido, exposición a gases tóxicos, postura incorrecta, Iluminación del frente, suelo irregular, humedad, temperaturas bajas o altas	Mantener una distancia mínima de 3 mts, entre cada trabajador que trabaje con pieza y/o cualquier herramienta de larga alcance, Inspeccionar el área antes de iniciar a fin de detectar turbidez, cabelluda, el material excavado será colocado a una distancia de 0.50 mts., para evitar que el mismo sea un obstáculo al personal que labora, en áreas específicas se deberá tener una distancia de 0.50 mts., para separarle a elementos la zona de trabajo y de residuos, Verifique que no pueda existir el riesgo de caída de objetos desde altura, cuando se trabaje en bordes de trabajo con piedras, arena y tierra hidratada con agua, es indispensable mantener el orden y la limpieza del área, al manipular herramientas sujetada de forma segura y trate de adoptar posturas que permitan mantener una espalda recta, es obligatorio que al entrar o salir de la galería de ser anotada en la lista de control esto con el fin de conocer su ubicación en caso de emergencias, este atento a personas que puedan permanecer dentro del radio de proyección del frente, No trabajar nunca dos operarios a desnivel, si sus zonas de trabajo están en la misma vertical,
Lanzado de hormigón con fibra metálicas			Derrumbes, derriente, aflojado a nivel de las ejes, posturas inadecuadas, sobre-ejercicio, caída a un mismo nivel y a desnivel debido a la utilización de medio no homologados o no apropiados, golpeado contra objetos fijos y movimientos, Lesiones por Ruido, poca iluminación, heridas por manipulación de herramientas o objetos fijos, fatiga, proyección de partículas, exposición a productos químicos, temperaturas altas o bajas, Atrapamiento por vuelo de maquinarias o equipos, posibles contactos con conductores o fuentes energizadas, Afectaciones respiratoria o a nivel de los ejes ocasionadas por el polvo, rebotes del material lanzado debido al mal control de la presión de salida, estasis	Implementar toda la acción de la libertad de fin de brazo, fijarse en la boquilla de descarga, ninguna persona debe permanecer cerca del frente de trabajo de hormigón a fin de evitar heridas, el personal autorizado que maneje la maquinaria debe realizar mantenimiento de la zona, los componentes pueden afectar a la salud de las personas que no pertenezcan a su equipo, un trabajador debe realizar el mantenimiento de los equipos usados, antes en todo momento sus equipos de protección personal, guantes de PVC o nitrilo, botín, casco y protectores auditivos, adopte posturas donde su espalda se mantenga lo más recta posible, esto depende de donde se trabaje y proyecta la boquilla de descarga, mantenga una distancia segura entre la boquilla y el punto de impacto, no se debe manipular la boquilla con los dedos, no hidratarse con agua, abundante agua, mantenga las manos alejadas de la zona de trabajo y proyección por la mano que no es la dominante, el punto donde proyecta el hormigón si se quiere cambiar hacia esa mano cortar y visualizar donde caen sus pies, es obligatorio que al entrar o salir de la galería de ser anotada en la lista de control esto con el fin de conocer su ubicación en caso de emergencias, este atento a las personas que pueden interferir con el radio de proyección del concreto, se siempre que se pueda, medias de contrabandas a distancia
colocación de malla electro soldada			Caída a desnivel, proyección de partículas, humedad, Exposición a polvos, Derrumbes, material suelta que genera posible caída, contacto con objetos fijos o punzantes, posturas forzadas o incomodas, temperaturas bajas o altas, Iluminación deficiente o irregular,	Durante el traslado y la colocación del material no apto trabajadores en el área de trabajo, trate de adoptar posturas adecuadas que pueda mantener su espalda recta, si trabaja sobre andamios este deberá ser liberado por seguridad industrial o personal, al igual que para ingresar a la galería el trabajador debe ser liberado por Salud, al momento de transportar el material de forma horizontal o vertical se debe resguardar la malla, no manipular las queretas manipular de forma segura, las herramientas de trabajo deben garantizar que no caigan al suelo, y en caso de que se cayeran, que no golpeen las demás herramientas deben estar adecuadas de tal forma que no cause un daño a la hora de realizar su actividad, es obligatorio que al entrar o salir de la galería de ser anotada en la lista de control esto con el fin de conocer su ubicación en caso de emergencias,
Colocación de Cercha			Caída a desnivel y a un mismo nivel, pisar sobre, caída de objetos, aplastamiento por desplome , golpeado por otros objetos fijos y en movimiento, exposición a gases de combustión, exposición a polvo, humedad, lesiones por ruido, Iluminación, Vuelo de vehículo y/o la maquinaria, Atropello y colisiones, Atrapamiento, lesiones por ruido, emanaciones Sobresfuerzos,	El transporte y colocación de la cercha debe realizarse con elementos mecánicos y guiado por cuerdas guía y garantizando que éstos bien sujetos para evitar su caída, el trabajador que no puede permanecer en el sitio de la colocación de la cercha, este atento a las cerchas que no están bien sujetas, este atento al punto de sellado que puede permanecer en el sitio de la colocación de la cercha, este atento a cerchas, adopta una postura que permita mantener su espalda recta, al momento de manipular la cercha, se deben realizar ejercicios de relajación que ayuden a contrarrestar las efectos de posturas forzadas, al momento de apoyar ajustar la cercha los herramientas de trabajo adecuada, se debe sanear el área donde se colocara el sostenimiento o cercha, los trabajos de altura se realizaran con cintas elevadoras o plataformas, no uso cercas que estén oxidadas o en malas condiciones, los buzos que quedan entre el cadre náutica y el terreno se deben sellar mediante madera o chapas de acero, para garantizar que el cuadro entre en la carga la mas rápida y homogéneamente posible
Colocación de Bultos			Derrumbes o desprendimientos de material doméstico, aflojado a nivel de los ejes, posturas inadecuadas, sobre-ejercicio, caída a un mismo nivel, golpeado contra objetos fijos y en movimiento, Ruido, golpeado contra objetos fijos y en movimiento por manipulación de herramientas o objetos fijos, fatiga, proyección de partículas, exposición a productos químicos, temperaturas altas o bajas, atrapamiento por vuelo de maquinarias o equipos, posibles contactos con conductores o fuentes energizadas, Proyección de fragmentos o partículas en el proceso de perforación, caída de objetos golpes o cortes en la manipulación de la bultera (apretar y rosado) Contactos con sustancias químicas,	Durante el transporte de bultos se debe tener en cuenta que el personal que acompaña la carga, en la colocación de bultos o paños no habrá personal dentro a este para evitar la manipulación de la mercancía, se deben utilizar las técnicas de manipulación de piezas, este atento al punto de sellado que puede permanecer en el sitio de la colocación del bulto, este es en el punto de sellado, personal tales como (protectores auditivos, guantes, mascarillas, guantes, chalecos reflectivos, casco), este atento al posible bulto o paño que pueda caer debido a que no adhiera bien al terreno, no permite la presencia de persona ajena a la actividad, no utilice el punto de sellado para manipular la cinta de sellado, el punto de sellado no es para manipular la cinta de sellado, el momento de rematar de la mercancía se deben resguardar las bultas y sellar con sus equipos de protección personal seguro fija técnica del cemento (máscara para protección, se debe resguardar que la mezcla de cemento no caerse de ninguna de la pieza o falso, no se debe utilizar bultos deteriorados, no se debe realizar simultáneamente otras tareas en la misma vertical y a distancia alta).
Colocación de encofrado y vaciado de hormigón o revestimiento			Caída a un mismo nivel y a desnivel, caída de objetos por desplomes o derrumbarmento, pisar sobre, golpes por objetos o herramientas, choque con objetos fijos y móviles, golpes y cortes por manipulación de objetos, proyección de fragmentos o partículas, atrapamiento y aplastamiento por otros objetos, sobre-ejercicio y posturas forzadas, exposición a temperaturas ambientales calor o frío, dermatitis producto del cemento, heridas por ruido	Al momento de trabajar a una altura mayor a 1.50 mts, debe cumplir el análisis de seguridad y andar en un lugar seguro y utilizar el sistema de protección individual y colectiva, el personal que trabaja en altura debe cumplir con las normas establecidas en el mencionado protocolo, tanto atendiendo por donde se desplaza a la altura como para manipular la maquinaria y evitando que exista la probabilidad de una caída de material, el manipular objetos fijos o punzantes una piezas de capa o camisa este atento a zones contantes y nofíficas para su comodidad, durante el vaciado de hormigón usa protección ocular y este al momento de acción de la pieza de hormigón al momento de manipular herramientas o objetos es importante adoptar posturas que no causen lesiones a la persona, se debe resguardar la cinta de sellado y la cinta con carga de hormigón ya que esta lesionaría la cinta de sellado, siempre que se utilicen medidas mecánicas para transportar cargas, es importante que el área de trabajo sea amplia y de fácil acceso a la hora de e la eventual emergencia no sirva de interferencia para la evacuación así como la recogida de desperdicios tales como almohadones clínicos y recubrimientos de hierba, en caso de presencia de vehículos automotores. Toda atención a su peso,
Observaciones:	<p>Solo el personal autorizado y liberado por salud puede ingresar a la galería, al mismo debe realizar el registro de entrada y salida de la galería a cada momento que entre o salga, para descender a la galería debe usar los medios provistos y homologados por la empresa para tal fin, debe dar cuenta al personal de salud cualquier sintomatología que presente con el objetivo de preservar su salud, debe respetar el Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo así como el reglamento Interno de la Empresa y el código de Conducta.</p>			
Encargado / Líder:	Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente	Subcontratistas:		
Fecha: 02-05-17	Firma:	Firma:		

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

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

IDENTIFICACIÓN

Proceso / Actividad: Avance de galería o túnel
 Encargado: MIGUEL JACAMELLO
 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 quía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarjetas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Wolffrom Lompozo							
DERLY VELASCO							
Doritán Jiménez							
Elias Alarcón							
Nelson Toozat							
David Chiquito							
Claudio Bucio							
Segundo Peñalo							
Patricia Carrion							
Hector Achimba							
Fernando Sardón							
Roxana Martínez							
Silvina Alvarado							
Luis Ocaña							
Paidi Gómez							
Grisel Gómez							
Mario Quiñones							
Antonio Astorga							
Oscar Orellana							
Edwin Pineda							
Geovanny Pineda							
Mauricio Quiñones							
Miguel Ondina							
Pedro Trujillo							



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

Contrato:	Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2	IDENTIFICACIÓN	Proceso / Actividad: Replanteo y marcación de puntos topográficos
Sector / Área:	Producción	Encargado:	HUGO ZARAHILLO
ALCANCE DEL APT			<input checked="" type="checkbox"/> Apoya a la emisión de PTR - <input checked="" type="checkbox"/> Apoya a la gestión de cambios
APT			
ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS	
TRASLADO DE PERSONAL Y ACCESORIOS	CAIDAS AL MISMO NIVEL, CHOQUES, ATROPELLAMIENTO	CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPI'S, LOS TRABAJOS QUE SERÁN EJECUTADOS POR PERSONAL CAPACITADO, AUTORIZADO Y BAJO SUPERVISIÓN, REVISIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	
PREPARACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES	CAIDAS AL MISMO O DIFERENTE NIVEL, GOLPES	CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPI'S, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, MANTENER O ADECUAR SUPERFICIES REGULARES, EVITAR OBSTÁCULOS EN ZONAS DE CIRCULACIÓN DE PERSONAL, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO.	
MARCACIÓN DE PUNTOS TOPOGRÁFICOS	CHOQUE CON OBJETOS MÓVILES, CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARCÍCULAS, ATROPELLAMIENTO O GOLPES POR VEHÍCULOS, ESTRÉS TÉRMICO, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS.	CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPI'S, SEÑALIZAR ÁREA DE TRABAJO, MANTENERSE VISIBLE A LOS DEMAS TRABAJADORES Y A LOS VEHÍCULOS, VERIFICAR QUE LAS HERRAMIENTAS MANUALES ESTEN EN BUEN ESTADO, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES.	
PINTADO DE ESTACAS	EXPOSICIÓN A SUSTANCIAS NOCIVAS O TÓXICAS, EXPOSICIÓN A GASES Y VAPORES, CAÍDAS DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, CORTE POR OBJETO O HERRAMIENTA, CAIDA AL MISMO NIVEL, GENERACIÓN DE DESECHOS-ENVASES DE PINTURA	CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, USO DE EPI'S, MSDS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS, TRABAJAR EN ÁREAS VENTILADAS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, COLOCAR ENVASES DE PINTURA EN RECIPIENTES PARA DESECHOS PELIGROSOS	

Observaciones:

Encargado / Líder:

Fecha: 02-05-17

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Fecha: 02-05-17

Subcontratista:

Fecha:



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



DOC. REF: SC-CLI-ST-001-FR
COD. REG: SC-CLI-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:	Producción						
	Proceso / Actividad: Replanteo y marcación de puntos topográficos						
	Encargado: <u>HUGOEL SARMELO</u> EPI / EPC NECESARIO						
<input checked="" type="checkbox"/> Casco <input checked="" type="checkbox"/> Gafas <input checked="" type="checkbox"/> Protector auditivo <input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla <input type="checkbox"/> Protector facial <input checked="" type="checkbox"/> Chaleco reflectivo <input checked="" 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"/> Pierneras <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 peligro <input type="checkbox"/> Cuerdas quía <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"/> Radios de comunicación <input type="checkbox"/> Conexión a tierra	
NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Edwin Ceiza IVAN CABEZON Joel Renteria Dionysio Vivasco	<u>Edwin Ceiza</u> <u>IVAN CABEZON</u> <u>Joel Renteria</u> <u>Dionysio Vivasco</u>	<u>Edwin Ceiza</u> <u>IVAN CABEZON</u> <u>Joel Renteria</u> <u>Dionysio Vivasco</u>	<u>Edwin Ceiza</u> <u>IVAN CABEZON</u> <u>Joel Renteria</u> <u>Dionysio Vivasco</u>	<u>Edwin Ceiza</u> <u>IVAN CABEZON</u> <u>Joel Renteria</u> <u>Dionysio Vivasco</u>	<u>Edwin Ceiza</u> <u>IVAN CABEZON</u> <u>Joel Renteria</u> <u>Dionysio Vivasco</u>	<u>Edwin Ceiza</u> <u>IVAN CABEZON</u> <u>Joel Renteria</u> <u>Dionysio Vivasco</u>	<u>Edwin Ceiza</u> <u>IVAN CABEZON</u> <u>Joel Renteria</u> <u>Dionysio Vivasco</u>
DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL CLI METRO DE QUITO							



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



DOC. REF: SC-CLI-ST-001-FR
DOC. REG: SC-CLI-ST-001-RC
EMISIÓN: 22-03-2016
REVISIÓN: 01

IDENTIFICACIÓN		Proceso / Actividad: Movimiento de tierra Encargados: RICARDO JARAMILLO
ALCANCE DEL APT		
ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
MARCACION TOPOGRAFICA	CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GENERACIÓN DE SPRAYS DE PINTURA	CHARLAS DIARIAS, CAPACITACION AL PERSONAL, USO DE EPI'S, GESTIÓN ADECUADA DE RESIDUOS DE PINTURA: ENVÍO Á AREA DE DESECHOS PELIGROSOS.
TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO AL AREA DE TRABAJO	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, RESBALON, TROPIEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, FATIGA, FUGAS O DERRAMES	CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACIÓN SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES.
EXCAVACION Y CARGA DE MATERIAL	EXPOSICIÓN A RUIDO, EXPOSICIÓN A POLVO, CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, PROYECCION DE PARTICULAS, VESTIGIOS ARQUEOLÓGICOS, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, FUGAS O DERRAMES	PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, SEÑALIZACION DEL AREA, MANTENER DISTANCIA ADECUADA ENTRE HOMBRE/MAQUINA, HUMECTACIÓN DE ÁREA POR TANQUERO, MONITOREO ARQUEOLÓGICO. ESCOMBROS ENVIAR A LA ESCOMBRERA AUTORIZADA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES
TRANSPORTE DE MATERIAL	CHOQUES POR ALCANCE, ATROPELLOS, VOLCAMIENTO, FUGAS O DERRAMES	CAPACITACION AL PERSONAL, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES.
DESCARGA DE MATERIAL	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, TROPIEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PROYECCION DE PARTICULAS, ATRAPAMIENTO POR CAIDA DE OBJETOS, APLASTAMIENTO.	CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACIÓN SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, RESPETAR DISTANCIA SEGURA HOMBRE-MAQUINA, USO DE EPI'S,

Observaciones:

Encargado / Líder:

Fecha: 02-05-17

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Fecha: 02-05-2017

Subcontratista:

Fecha:

Contrato:	Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2	
Sector / Área:	SANTA CLARA.	
<input type="checkbox"/> Actividad operacional de rutina <input type="checkbox"/> Actividad operacional no rutinaria		IDENTIFICACIÓN Proceso / Actividad: Izaje de Carga Encargado: HUGO VELASCO JARAMILLO
ALCANCE DEL APT APT		
ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	HEDIDAS PREVENTIVAS
CHEQUEO DIARIO DE EQUIPO Y ELEMENTOS DE IZAJE	CAIDA AL MISMO NIVEL O DISTINTO NIVEL, GOLPES CONTRA OBJETOS O HERRAMIENTAS, CORTES CON HERRAMIENTAS	MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CORRECTO Y ADECUADA MANIPULACIÓN DE CARGAS, CAPACITACIÓN AL PERSONAL
IZAJE DE EQUIPOS, MAQUINARIAS, MATERIALES, PIEZAS MAYORES Y MENORES	CAIDA AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, ATROPELLAMIENTO, CORTES, GOLPES CON OBJETOS MOVILES Y FIJOS , VOLCAMIENTO Y ATROPELLAMIENTO, APLASTAMIENTO Y CAIDAS DE OBJETOS POR DESPLOME	PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, USO DE EPI'S , DELIMITACIONES DE AREA DE TRABAJO, USO OBLIGATORIO DE LINEA DE VIENTO, AREA DE SEGURIDAD A PARTIR DE 1,8 METROS - CHEQUEO Y VERIFICACIÓN DE RABAJOS DE IZAJE, BUENA COMUNICACIÓN CON EL AYUDANTE
TRANSPORTE DE EQUIPO MAQUINARIAS, MATERIALES, PIEZAS MAYORES Y MENORES	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS EN BUEN ESTADO, CHOQUES VOLCAMIENTOS, ATRAMAMIENTOS, ATROPELLAMIENTOS GOLPES CON OBJETOS MOVILES E INMOVILES, CORTES	SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, USO DE EPI'S, MANTENER DISTANCIAS ENTRE EQUIPOS, LUCES ENCENDIDAS, USO DE CINTURÓN DE SEGURIDAD, RESPETAR SEÑALES DE TRANSITO, VERIFICAR ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS
DESCARGA DE EQUIPO, MAQUINARIAS, MATERIALES, PIEZAS MAYORES Y MENORES	CAIDAS DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MAQUINARIA, CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME, CAIDA DE OBJETOS POR MANIPULACION, PROYECCION DE PARTICULAS, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, SOBRE ESFUERZO, POSTURA FORZADA	SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, USO DE EPI'S, MANTENER DISTANCIAS ENTRE EQUIPOS, LUCES ENCENDIDAS, USO DE CINTURÓN DE SEGURIDAD, RESPETAR SEÑALES DE TRANSITO, VERIFICAR ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS
Observaciones:		

Encargado / Líder:

Fecha:

02-05-17.

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Fecha: 02-05-17

Subcontratista:

Fecha:

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

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

IDENTIFICACIÓN

Proceso / Actividad: Izaje de carga

Encargado:

MIGUEL JARAMILLO

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 quía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarjetas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Jhon Baipunto Enrique Cisneros							