100	-			
100	32,	CCI	HSORO	70
65.00	10	of f	1.TT2 23	7
EAC.	-	of hale	MEN	1
500	P.	ALC:	DECK.	11.3

auito

EMISIÓN: 87-07-2016 REVISIÓN: 80

		IDENTIFICACIÓN
Proyecto / Contrato: C	ONSTRUCCIÓN PRIMERA LINEA DEL METRO DE QUITO - FASE 2	Proceso / Actividad: EXCAVACION ZANJAS
	ARIANTE QUITUMBE	Encargado: Boris PedroZa
Sector / Areas		ALGANGE DEL APT
V Activide	ad operacional de rutina	Apoyo a la emisión de PTR -
	Marine Company of the	Apoyo a la gestión de cambios
Activida	ad operacional no rutinaria	
		APT
PASOS DE LA TAR	EA PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
	•	El encargado debe realizar el EDT y advertir sobre las condiciones peligrosas
		Todo el personal debe usar correctamente los EPI's y EPC's necesarios. Inspeccionar que todas las herramientas y equipos estén en buen estado de operación
1) Preparación del personal	Falta de atención y/o distracción	Todo el personal debe seguir las normas, procedimientos y análisis preventivo de trabajo
		Los trabajos serán ejecutados solamente por personal capacitado y autorizado El personal debe tener conocimiento de los peligros y riesgos de sus actividades
V	М	Evite la exposición solar en horas centrales del día (10:00 a 14:00)
		Póngase a la sombra cuando los rayos UV sean más intensos
	Exposición a radiación solar (quemaduras, deshidratación, insolación)	Beber agua - Hidratacion adecuada Use Camisas de manga larga, ropa holgada y de tejido tupido
		Use capucha tipo legionario
		Use crema protectora en las parte de piel que queden expuestas Mire slempre por donde camina
		Utilice sus zapatos con los cordones bien amarrados
		Evite caminar por lugares irregulares o donde no pueda ver por donde camina Utilice un bastón o vara para apoyarse por terrenos irregulares
	Caídas al mismo nivel (golpes, cortes, laceración)	Mantener orden y limpieza en el lugar de trabajo
		Evitar obstàculos por donde circula el personal Evitar desniveles en el suelo
		Recoger y fijar cables, mangueras, tuberías
		Señalizar puntas, alambres tensados, obstáculos, o cualquier elemento que sobresalgan del piso. Camine por lugares iluminados y autorizados para transitar
	☑	Apoyar el peso del cuerpo sobre una pierna u otra alternativamente
	Posturas forzadas de pie (trastornos musculo-	Uso de zapato cerrado con suela de altura menor a 5 cm Uso de medias que faciliten la circulación
	esqueléticos)	Evitar permanecer mucho tiempo en la misma posición
2) Actividades Generales		Evitar torsiones bruscas del tronco y/o giros muy forzados
	Exposición a polvo	Uso de mascarillas para material particulado
		Orden y limpieza de equipos, materiales y herramientas
		Uso de protectores auditivos Realizar un correcto mantenimiento de las máquinas.
	Ruido	Limitar el tiempo de exposición del trabajador
	The sense of the s	Rotación del personal Mantenimiento adecuado para partes móviles
	Vibración	Disminuir el tiempo de exposición del personal
		Rotación del personal Apoyar firmemente los ples
		Separar los pies 50 cm uno del otro
		Doblar las rodillas para coger la carga Mantener la espalda recta
	I aventamiente manual de careas (leciones muses -	No gire el cuerpo mientras levanta una carga pesada
	Levantamiento manual de cargas (lesiones musco - esqueléticas)	Nunca levante una carga excesiva Mantener la carga cerca del cuerpo
		No levantar una carga por encima de la cintura en un solo movimiento
		Mantener los brazos extendidos y juntos al cuerpo Pida ayuda para levantar cargas pesadas
		Colocar las cargas de forma ordenada y segura
	Œ	Antes de iniciar la operación, verificar que no existan personas y/u obstáculos alrededor del equipo.
		Atención permanente durante la ejecución de los trabajos. Colocar la guarda adecuada al disco de corte y verificar su correcto acoplamiento
	*5	Desechar o reparar las herramientas en mal estado.
	Cortes (contusión, heridas, muerte)	Las herramientas y equipos manuales solo pueden ser operados por personal capacitado y autorizado. No realizar reparaciones con la cortadora en movimiento.
		Se guardará una distancia de seguridad entre la cortadora y la posicicón del trabajador.
		Se utilizarán resguardos para impedir la entrada o el acercamiento del personal al peligro. Selección, revisión, uso y mantenimiento adecuado de herramientas.
Cortar y romper hormigón	1	Uso de guantes, orejeras,
		Rotación del personal
	Devention de particular o fragmentos	Coordinación y comunicación adecuada para trabajos simultáneos. No realizar el trabajo con personas cercanas no protegidas.
	Proyeccion de particulas o fragmentos	Prohibido el ingreso de personas ajenas a la actividad.
	2	Uso de gafas y/o protector fàcial, etc. Mantenimiento adecuado para\partes móviles
	Vibración	Disminuir el tiempo de exposición del personal Rotación del personal
18 88160 11		Antes de iniciar los trabajos, verificar el buen funcionamiento de las retroexcavadora
		La retroexcavadora solo pueden ser conducidas por personal capacitado y autorizado Coordinación de transporte de la retroexcavadora con anticipación
		Respetar señalización, límites de velocidad
	Choque (fracturas, contusiones, heridas, muerte)	Mantener distancia adecuada en vías de circulación Uso obligatorio del cinturón de seguridad
		Ceder el paso en vías estrechas y a los vehículos de la comunidad (ciudad)
ESSO COL 1750 MESSO Security Security	common - we have comed to be at	Mantener luces encendidas día y noche
 Movilización y posicionam equipos 	iento de	Antes de Iniciar el traslado, el operador dará 3 pitadas para Indicar el Inicio del movimiento Retirar al personal del frente y de la parte posterior
edaibos .		La retroexcavadora se trasladará siempre con la cuchara lo más baja al suelo
	1 and the a state was seen as a seen as	Nadie puede circular por detrás del equipo, sin antes avisar al operador Solo el señalero dará indicaciones al operador
	Atropellamiento (fracturas, contusiones, heridas, mue	El operador disminuirá la velocidad en zonas de circulación de personal
		Los peatones sólo circularán por las áreas designadas Seguir el principio de ver y ser visto
		Nadie se colocará en puntos ciegos de la retroexcavadora
	to A w	En la noche iluminar el área
Encargado / Líder:	Responsable de Area / Gerente	Seguridad en el Trabajo: Subcontratista: Henry Guachom
Boris Pan	Works - I	71 7
0/2/20	Techa: you Cuscales	8 Fechal D. 06- 10/7 Fecha: 8/5-7017
1001	18/5/2017	

Posturas forzadas de pie (trastornos musculoesqueléticos)

Responsable de Área / Gerente

Evitar permanecer mucho tiempo en la misma posición Evitar torsiones bruscas del tronco y/o giros muy forzados Seguridad en el Trabajo:

Fecha: 8/5/2017

Fecha:





				·6	DOMINGO	
				Barreras Radios de comunicación Conexión a tierra	SÁBADO	
	00,05				VIERNES	
	COVACION OF 3	Boris Pediazo		Líneas de vida Puntos de andaje Barandas Conos Cinta de peligro Cuerdas quía Guardas de protección Dispositivos de bloqueo	JUEVES	
IDENTIFICACIÓN	Proceso / Actividad:	Encargado:	EPI / EPC NECESARIO	XXX	MIÉRCOLES	
	ď	Б		Mangas de cuero Delantal de cuero EPI 's dieléctricos Orejeras Botas de PVC p/a Pierneras Polainas Chaqueta de suelda	MARTES	THE STANDS
	del Metro de Quito - Fase 2			XXX	LUNES	THE BEST OF THE STATE OF THE ST
	Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2	VARIANTE QUITUMBE		Casco Gafas Protector auditivo Mascarilla Protector facial Chaleco reflectivo Guantes Arnés con doble línea de vida	NOMBRES	Total 30cien (20cien (20cie
	Proyecto / Contrato:	Sector / Área:		x Gasco x Gafas x Protector au x Mascarilla Protector fac x Chaleco refle X Guantes X Arnés con de		La) Sage Scape of 12 Constitute of Santis



Josephan Company

IDENTIFICACION Proyecto / Contrats: Primera Linea del Metro de Quito - Faso 2 Proceso / Actividad: Encotyado /					
	n (Obra Civil)	Encargado: Morrelo Tagiana			
ACCANCE DEL		INTERACTION Apoyo a la emisión de PTR -			
Actividad operacio	nal no rutinaria Atxi e	Apoyo a la gestión de camblos			
PASOS DE LA TAREA	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS			
1) Preparación del personal	. Falta de atención y/o distracción	El encargado debe realizar el EDT y advertir sobre las condiciones peligrosas Todo el personal debe usar correctamente los EPI's y EPC's necesarios. Inspeccionar que todas las herramientas y equipos estén en buen estado de operación Todo el personal debe seguir las normas, procedimientos y análisis preventivo de trabajo Los trabajos serán ejecutados solamente por personal capacitado y autorizado SEI personal debe tener conocimiento de los peligros y riesgos de sus actividades			
	Exposición a radiación solar (quemaduras, deshidratación, insolación)	Evîte la exposición solar en horas centrales del día (10:00 a 14:00) Póngase a la sombra cuando los rayos UV sean más intensos Beber agua USe Camisas de manga larga, ropa holgada y de tejido tupido USe capucha tipo legionario USe carema protectora en las parte de piel que queden expuestas			
2) Actividades Ger erales	Caldas al mismo nivel (golpes, cortes, laceración)	Mire siempre por donde camina Udilice sus zapatos con los cordones bien amarrados Evite caminar por lugares fangosos o donde no pueda ver por donde camina Udilice un bastón o vara para apoyarse por terrenos irregulares Mantener orden y limpieza en el lugar de trabajo Evitar obstáculos por donde circula el personal Evitar desniveles en el suelo Récoger y fijar cables, mangueras, tuberías Señalizar puntas, alambres tensados, obstáculos, o cualquier elemento que sobresalgan del piso. Jeámine por lugares iluminados y autorizados para transitar			
THE PART AND ADDRESS OF THE PA	Bostúras forzadas de pie (trastornos musculo-esqueléticos)	Apoyar el peso del cuerpo sobre una plema u otra alternativamente Uso de zapato cerrado con suela de altura menor a 5 cm Uso de medias que faciliten la circulación Evitar permanecer mucho tiempo en la misma posición Evitar torsiones bruscas del tronco y/o giros muy forzados			
	Exposición a polvo	Coordinar humectación de vías, accesos y frentes de servicio Uso de mascarillas para material particulado Orden y limpieza de equipos, materiales y herramientas Rojación del personal			
_	Ruido (sordera, irritación)	Vso de protectores auditivos Realizar un correcto mantenimiento de las máquinas. Umitar, el tiempo de exposición del trabajador			
		Antes de iniciar los trabajos, verificar el buen funcionamiento del equipo. Los equipos y/o vehículos solo pueden ser operados por personal capacitado y autorizado. És el terreno es inestable, realizar una plataforma bien compactada. Antes de iniciar la operación, verificar que no existan personas y/u obstáculos alrededor del equipo. Verificar capacidad portante del suelo. Mantener distancia adecuada entre equipos, vías de circulación, bordes, taludes, rampas, etc. Uso de cinturón de seguridad			
3) Transporte de naterial		Uso obligatorio de guantes, zapatos o botas p/a, casco con barbiquejo. Afención permanente durante la ejecución de los trabajos. Despejar las vías de paso de objetos, herramientas, maquinaria, desperdicios, etc. Señalización y protección de objetos salientes. Mantener orden y limpieza. Conocer las partes móviles de la máquina así como los movimientos que ésta realiza, alcance, etc. No realizar reparaciones con la máquina en movimiento.			
(Collsiones (contusiones, heridas, fracturas, muerte)	LOS equipos y/o vehículos solo pueden ser operados por personal capacitado y autorizado. ¡Nufica operar los equipos en condiciones inseguras. ¡Mafintener distancia adecuada entre equipos, vias de circulación, taludes, zanjas, etc. ¡Uso obligatorio de cinturón de seguridad para los ocupantes de los equipos. ¡Kespetar señalización, límites de velocidad y mantener luces encendidas día y noche. ¡Colocar señaleros capacitados donde se requiera. ¡Mantener en buen estado las vias de circulación, bermas de protección, etc.			
_	Volcamiento (contusiones, heridas, fracturas, muerte)	Utilizar señales acústicas y/o luminosas en vías o accesos compartidos, Verificar la capacidad portante del piso Vinintener alejada la grúa de fosas falsas, tuberias o drenajes Colocar los gatos estabilizadores extendidos durante el posicionamiento de la grúa. El área de trabajo debe ser inspeccionada, si se encuentra desnivelado o fangoso. Acondicionar el terreno mediante tarimas, tablones para nivelar y estabilizar la grúa Se iniciará la operación cuando el operador esté sentado y con el cinturón de seguridad. No estacionarse en una pendiente sin antes bloquear la máquina con seguros Antes de iniciar los trabajos, verificar el buen funcionamiento del equipo. Si el terreno es inestablo, realizar una plataforma bien compactada.			
 Posicionamiento del equipo de izaje (grúa o camión grúa) 	Contacto eléctrico (quemaduras, electrocución, muerte)	Mantener una distancia de tres metros como mínimo en presencia de líneas eléctricas No mover la grúa hasta que el ayudante se sitúe en un lugar que permita visibilidad de la trayectoria de la grúa			
	Golpes contra objetos fijos y móviles (contusiones, laceraciones, heridas)	ie indique su operación Attención permanente durante la ejecución de los trabajos. Despejar las vias de paso de objetos, herramientas, maquinaria, desperdicios, etc. Señalización y protección de objetos salientes. Afantener orden y limpieza. Vso obligatorio de guantes, zapatos o botas p/a, casco Zónocer las partes móviles de la máquina así como los movimientos que ésta realiza, alcance, etc. Jéno realizar reparaciones con la máquina en movimiento.			
	Caída de la carga (fracturas, desmembramientos, muerte)	Todos los equipos y accesorios de izaje deben ser inspeccionados antes de su uso. Los equipos de izaje, solo pueden ser operados por personal capacitado y autorizado. Realizar mantenimiento adecuado y frecuente de equipo y accesorios. Cualquier desperfecto en equipos y accesorios de izaje estos deben ser cambiados. Los accesorios de izaje deben utilizarse de acuerdo a la carga a ser levantada. La capacidad de los equipos y accesorios de izaje no debe ser mayor que la carga a levantarse. Comunicación y coordinación adecuada para la realización de trabajos de izaje. Utilizar código de señales gestuales que sea entendida por el operador y por el señalero. El operador y el señalero debén tener contacto visual, si es necesario colocar más ayudantes. Utilizar cuerdas guías (vientos) para evitar que la carga se mueva incontroladamente. Cualquier izaje debe estar bajo control del encargado del área, evite las improvisaciones. Hinguna persona puede estar o pasar por debajo de cargas suspendidas. El operador de la grúa nunca debe abandonar la cabina con carga suspendida No colocar obstáculos en la trayectoria de cargas o qito de las grúas.			
5) Izaje y acopio ce material	Prensamiento e impacto por objeto móvil (muerte, fractura)	Livia sola persona calificada guiará las maniobras La carga no puede ser izada por encima de las personas Las personas se posicionarán alejadas de la carga en movimiento Todos los acesorios de izaje no pueden exceder su capacidad de carga Utilizar accesorios de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y especificaciones Utilizar herramientas para el posicionamiento de la carga en el piso No colocar las extremidades debajo de la carga izada			
	Volcamiento (fracturas, contusiones, heridas, muerte)	Antes de iniciar el izaje, retirar personas y equipos en un radio de 25 metros Señalizar y aislar el área en un radio de 25 metros El paso de vehículos, equipos y personas queda suspendido durante el izaje El operador siempre hará uso del cinturó de seguridad Revisar y ajustar grilletes y accesorios de manera permanente			
	Contacto eléctrico (choque eléctrico, muerte, quemaduras)	Antes del izaje verificar la presencia de lineas eléctricas Usar cuerdas gulas para a mover la carga Mantener 3 metros de distancia de lineas eléctricas Iniciar el movimiento solo cuando el encargado indígue			

CANSORIAO 1 INFA I MINISTERIO	ANÁLISIS PREVENTIV	O DE TRABAJO - APT
	HDENTELETOA ra Linea del Metro de Quito - Faso 2 reción (Obra Civil)	Proceso / Actividad: Encofrado Toscgcorro
	ALCANISE DE racional de rutho racional no ruthoria	Apoyo a la emisión de PTR - Apoyo a la gestión de cambios
	APVI	
PASOS DE LA TARÉA 6) Trabajos en altura	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES Caídas a distinto nivel (contusiones, fracturas, heridas, muerte)	Pioteger y alsiar diferencias de nivel Colocar barandas o cubrir con tablones, aberturas, huecos, etc. Gonstruir pasarelas con guardacuerpos para cruzar zanjas, muros guías u otro tipo de aberturas Queda prohibido saltar para cruzar zanjas, aberturas o excavaciones con riesgo de caída Definir accesos peatonales
		DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIGIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRISA
	Caídas a distinto nivel desde escaleras (contusiones, fracturas, heridas, muerte)	Chequeo de escaleras antes de su uso. Posicionar escaleras en superficies estables y amarrarias en la base y luego arriba. Polocar ángulo de inclinación 1H:4V
6) Trabajos en altı ra (continuación)	Caídas a distinto nivel desde andamios y/o plataformas (contusiones, fracturas, heridas, muerte)	Andamios deben ser armados solamente por personas capacitadas y autorizadas. Chequear los andamios antes de su utilización. Chequear los andamios antes de su utilización. Anciar los andamios a superficies estables y trabarios. Anciar los andamios a superficies fijas siempre que sea posible. Armar superficies de trabajo estables y seguras. Os tablones de la superficie de trabajo deben colocarse amarrados. Os tablones de la superficie de trabajo deben colocarse amarrados. Os superficie de trabajo debe tener guardacuerpos resistentes y rodapiés. Os obrecargar la capacidad portante de la superficie de trabajo. Colocar cuerdas de vida o puntos de anciaje para la utilización de arnés y línea de vida, cuando sea necesario. El guardacuerpo debe ser de mínimo 1.20 m de altura, 0.70 m el travesaño intermedio y el rodapié de 0.20 m Cos tablones de la superficie de trabajo deben ser de máximo 2 m de largo y 25 mm espesor. Mo se puede utilizar escaleras para alcanzar puntos más altos, dentro de los andamios. Alsiar, proteger y señalizar aberturas, huecos, etc. Señalice y ajale el área alfacedor de los andamios cuando haya circulación de equipos.
	Caída de objetos (contusiones, heridas, laceraciones, fracturas, pérdid: materiales)	Segurar herramientas y/o materiales. Uso de casco con barbiquejo. Colocar materiales, herramientas y/o materiales en bolsas, mochilas o saquillos. Minguna persona puede circular debajo de las plataformas de trabajo o cargas suspendidas. Colocar rodapiés en plataformas de trabajo. Ajslar y señalizar el área de trabajos con probabilidad de caída de objetos. Evitar trabajos simultáneos a diferentes niveles. Coordinación y comunicación adecuada para trabajos simultáneos a diferentes niveles. Prohibido arrojar materiales. Infiguna persona puede colocarse en la trayectoria, proyección o rebote de caída de materiales. Réalizar mantenimiento de instalaciones y cambiar piezas de sujeción que estén defectuosas. Betirar al personal ajeno a las actividades. Asención redoblada al circular debajo de plataformas de trabajo.
	Proyección de fragmentos (cuerpos extraños en los ojos, heridas) Caígas al mismo nivel (golpes, heridas, incrustación, muerte)	ilso de gafas y/o protector facial, según sea el caso sistar y señalizar el área. Antes de iniciar el servicio advertir al resto de personas. Coordinación y comunicación adecuada para trabajos simultáneos. Wantener orden y limpleza Colocar capuchones y/o protecciones en las esperas de las varillas y Colocar tablones sobre la armadura para el paso y circulación de personas Recoger y fijar cables, mangueras, tuberías
7) Encofrado (madera, paneles metálicos)	Cargas pesadas y posiciones incómodas (lumbalgia)	Señalizar puntas, alambres tensados, obstáculos, o cualquier elemento que sobresalgan del piso. Jopara los pies firmemente. Separar los pies a una distancia aproximada de 50 cm uno de otro. Ooblar la cadera y las rodillas para coger la carga. Mantener la espada recta. Junca girar el cuerpo mientras se sostiene una carga pesada. (Junca levantar una carga excesiva. Jántener la carga tan cerca del cuerpo como sea posible. Hó levantar una carga pesada por encima de la cintura en un solo movimiento. Jóntener los brazos pegados al cuerpo y lo más tenso posibles. Levantar cargas grandes o muy pesadas con el número de personas suficientes.

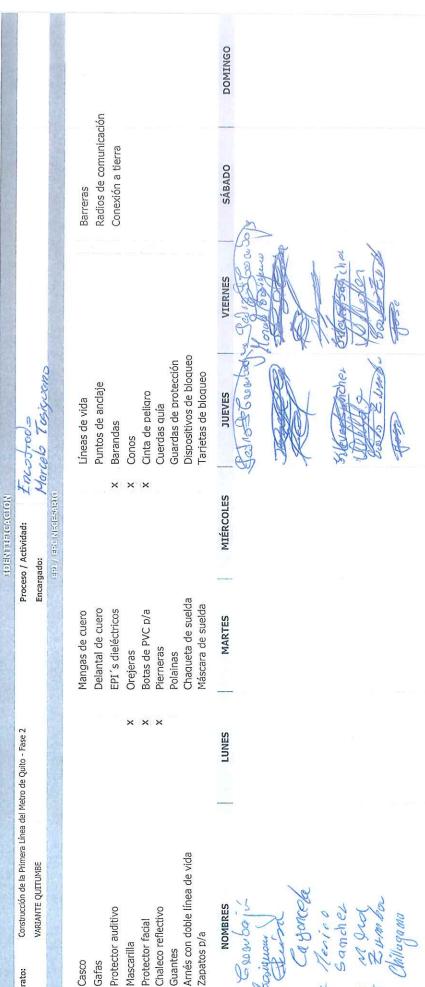


<u>CUID</u>

Proyecto / Contrato: Sector / Área:		हर्ग दर्भ हम् : Lines del Metro de Quito - Fase 2 Idn (Obra Civil)	(6A(6)(6))) Proceso / Actividad: Encolrado Encargado: Morcelo Taggueno		
Sector / Area.	Product	ALCANGE	FIG. 475		
CONTRACTOR OF THE PERSON	X Actividad opera		Apoyo a la emisión de PTR -		
		cional no rutinaria	Apoyo a la gestión de cambios		
		At	T .		
PASOS D	E LA TAREA	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIV	AS	
omandeniminimini disent			Revisión y uso obligatorio de EPI's adecuados (arnés o cinturón).		
			Verificar el estado de escaleras, andamios, equipo de levantamiento, e	etc.	
		Caídas a distinto nivel desde (contusiones, fracturas, heridas, muerte)	Posicionamiento, selección, uso y anclaje seguro de escaleras, andami	os, equipos de levantamiento.	
			Desechar escaleras y/o andamios en mal estado.		
			Mantener orden y limpieza,		
			Uso de guantes, gafas y/o protetector facial Selección, revisión, uso y mantenimiento adecuado de herramientas.		
		Manipulación de herramientas punzo - cortantes (heridas, cortes, cuerpos ex	ranos Las herramientas solo pueden ser manipuladas por personal capacitad	o v autorizado.	
7) Encofrado (macera, p (continuación)	aneles metálicos)	en los ojos, amputaciones, choque eléctrico)	Iluminar adecuadamente el área de trabajo		
(continuacion)			Compruebe que las herramientas de corte tengan sus guardas y conex	iones eléctricas en buen estado	
			Seguir los diseños de ingeniería		
		Colapso de estructuras (aplastamiento, fracturas, muerte)	Utilizar el apuntalamiento y revisar su ajuste		
		colapso de estructuras (aplastamiento, fracturas, muerte)	Verificación y revisión de los paneles, torque, amarres y soldadura Verificación de gatos mecánicos, separadores y demás apoyos		
			Sujeción adecuada del encofrado con alambres, templadores, etc.		
		Trabajos en caliente (quemaduras, incendio, explosión, muerte)	Seguir las recomendaciones del APT-005 Suelda y Oxicorte		
		riabajos en canente (quemaduras, incendio, explosion, muerce)			
		Conserve la calma			
		Sismos (colapso de estructuras, fracturas, muerte)	Salga del inmueble y diríjase al punto de encuentro, con calma y orden En caso de encontrarse lejos de una salida, ubíquese debajo de una estructura resistente		
			En caso de encontrarse en un vehículo o equipo, apáguelo y bandone el mismo, diríjase al punto de encuentro		
			Colocar extintores de tipo y capacidad de acuerdo al riesgo.		
			Contar con un plan de emergencia y evacuación divulgado a los trabajadores.		
			Las vías de evacuación deben ser amplias, estar señalizadas y encontrarse libres de obstáculos. Mantener en buen estado instalaciones eléctricas No realizar trabajos en caliente cerca de materiales inflamables, cilindros de gas, combustibles, etc. Prohibición de fumar o extremar las medidas.		
		Incendios (quemaduras, intoxicación, asfixia, muerte)			
8) Situaciones de emerge	encia				
1 00			Prohibido realizar fogatas en áreas forestales		
(Utilizar mascarilla para material particulado	325°C	
		Caída de ceniza volcánica (afecciones respiratorias, irritación visual y dérmic	Tener a la mano, mochila de emergencia con agua, pilas, radio, linterna, fósforos		
			Conozca los puntos de encuentro y albergues de la ciudad Réalizar mantenimiento preventivo de los equipos		
			Mantener orden y limpieza		
		Derrames y fugas (contaminación de suelo y fuentes de agua)	Mantener kit de emergencia para derrames		
			Entrenamiento sobre actuación en caso de derrames		
······					
Encargado / Líder:	Wol-	Responsable de Área / Gerente Seguridad en el Trabaj	o: Medio Ambiente:	Subcontratista: Henry	
las To	Sic ma			Gualfamps	
Jase Report	signalls	- Met 1 / NI			
Over the same	1	Dixi coscelles		1611	
Fecha: 29/06	12017	Fecha: 24 66 (2017 Fecha: 29-06	Fecha:	Fecha: 29/06/2017	
		Activities of the second secon			
			DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRO	DUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRE SA	

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

		TO BANTA TO KOLON	
Proyecto / Contrato:	Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2	Proceso / Actividad: £01.25+000	
Sector / Área:	VARIANTE QUITUMBE	Encargado: Marcelo Tosicusos	
		IBD / IBC NECESORIO	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAME



NOMBRES

Zapatos p/a

Protector auditivo

Casco Gafas Mascarilla

Chaleco reflectivo Protector facial

Guantes

Jedro Ewarboin

2 gra

Sanchez

26100 vska





Proyecto / Contrato: Primera Linea Sector / Área: Producción (4	i pi (d) i gi (d). i del Metro de Quito - Fase 2 Obra chall	Proceso / Actividad: Encofrado Encofrado Encargado: Nobres Perasida
	Assacist di	LAPT
X Actividad operacional Actividad operacional		Apoyo a la emisión de PIR - Apoyo a la gestión de cambios
	AST	MEDIDAS PREVENTIVAS
PISOS DE LA TAREA 1) Preparación del personal	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES Falta de atención y/o distracción	El encargado debe realizar el EDT y advertir sobre las condiciones peligrosas Todo el personal debe usar correctamente los EPI's y EPC's necesarios. Inspeccionàr que todas las herramientas y equipos estén en buen estado de operación Todo el personal debe seguir las normas, procedimientos y análisis preventivo de trabajo Los trabajos serán ejecutados solamente por personal capacitado y autorizado El personal debe tener conocimiento de los peligros y riesgos de sus actividades
	Exposición a radiación solar (quemaduras, deshidratación, insolación)	Evite la exposición solar en horas centrales del día (10:00 a 14:00) Póngase a la sombra cuando los rayos UV sean más intensos Beber agua Use Camisas de manga larga, ropa holgada y de tejido tupido Use capucha tipo legionario Use crema protectora en las parte de piel que gueden expuestas
2) Actividades Gererales	Caídas al mismo nivel (golpes, cortes, laceración)	Mire slempre por donde camina Utilice sus zapatos con los cordones bien amarrados Evite caminar por lugares fangosos o donde no pueda ver por donde camina Utilice un bastón o vara para apoyarse por terrenos irregulares Mantener orden y limpleza en el lugar de trabajo Evitar obstáculos por donde circula el personal Evitar obstáculos por donde circula el personal Evitar desniveles en el suelo Recoger y fijar cables, mangueras, tuberías Señalizar puntas, alambres tensados, obstáculos, o cualquier elemento que sobresalgan del piso. Camine por lugares iluminados y autorizados para transitar
	Posturas forzadas de pie (trastornos musculo-esqueléticos)	Apoyar el peso del cuerpo sobre una pierna u otra alternativamente Uso de zapato cerrado con suela de altura menor a 5 cm Uso de medias que faciliten la circulación Evitar permanecer mucho tiempo en la misma posición Evitar torsiones bruscas del tronco y/o giros muy forzados
	Exposición a polvo	Coordinar humectación de vías, accesos y frentes de servicio Uso de mascarillas para material particulado Orden y limpieza de equipos, materiales y herramientas
	Ruldo (sordera, irritación)	Rotación del personal Uso de protectores auditivos Realizar un correcto mantenimiento de las máquinas. Limitar el tiempo de exposición del trabajador
	Volcarniento (fracturas, contusiones, heridas, muerte)	Antes de iniciar los trabajos, verificar el buen funcionamiento del equipo. Los equipos y/o vehículos solo pueden ser operados por personal capacitado y autorizado. Si el terreno es inestable, realizar una plataforma bien compactada. Antes de iniciar la operación, verificar que no existan personas y/u obstáculos alrededor del equipo. Verificar capacidad portante del suelo. Mantener distancia adecuada entre equipos, vías de circulación, bordes, taludes, rampas, etc. Uso de cinturón de seguridad
3) Transporte de material	Golpes contra objetos fijos y móviles (contusiones, heridas)	Uso obligatorio de guantes, zapatos o botas p/a, casco con barbiquejo. Atención permanente durante la ejecución de los trabajos. Despejar las vías de paso de objetos, herramientas, maquinaria, desperdicios, etc. Señalización y protección de objetos sallentes. Mantener orden y limpieza. Conocer las partes móviles de la máquina así como los movimientos que ésta realiza, alcance, etc. No realizar reparaciones con la máquina en movimiento.
	Colisiones (contusiones, heridas, fracturas, muerte)	Los equipos y/o vehículos solo pueden ser operados por personal capacitado y autorizado. Nunca operar los equipos en condiciones inseguras. Mantener distancia adecuada entre equipos, vias de circulación, taludes, zanjas, etc. Uso obligatorio de cinturón de seguridad para los ocupantes de los equipos. Respetar señalización, límites de velocidad y mantener luces encendidas día y noche. Colocar señaleros capacitados donde se requiera. Mantener en buen estado las vías de circulación, bermas de protección, etc. Utilizar señales acústicas y/o luminosas en vías o accesos compartidos.
	Volcamiento (contusiones, heridas, fracturas, muerte)	Voniticar la capacidad portante del pios Verificar la capacidad portante del pios Mantener alejada la grúa de fosas falsas, tuberias o drenajes Colocar los gatos estabilizadores extendidos durante el posicionamiento de la grúa. El área de trabajo debe ser inspeccionada, si se encuentra desnivelado o fangoso. Acondicionar el terreno mediante tarimas, tablones para nivelar y estabilizar la grúa Se iniciará la operación cuando el operador esté sentado y con el cinturón de seguridad. No estacionarse en una pendiente sin antes bloquear la máquina con seguros Antes de iniciar los trabajos, verificar el buen funcionamiento del equipo. Si el terreno es inestable, realizar una plataforma bien compactada.
4) Posicionamiento del equipo de izaje (grúa o camión grúa)	Contacto eléctrico (quemaduras, electrocución, muerte)	Mantener una distancia de tres metros como mínimo en presencia de líneas eléctricas No mover la grúa hasta que el ayudante se sitúe en un lugar que permita visibilidad de la trayectoria de la grúa
	Golpes contra objetos fijos y móviles (contusiones, laceraciones, heridas)	e indique su operación Atención permanente durante la ejecución de los trabajos. Despejar las vías de paso de objetos, herramientas, maquinaria, desperdicios, etc. Señalización y protección de objetos salientes. Mantener orden y limpieza. Uso obligatorio de guantes, zapatos o botas p/a, casco Conocer las partes móviles de la máquina así como los movimientos que ésta realiza, alcance, etc. No realizar reaparaciones con la máquina en movimiento.
	Caida de la carga (fracturas, desmembramientos, muerte)	Todos los equipos y accesorios de izaje deben ser inspeccionados antes de su uso. Los equipos de izaje, solo pueden ser operados por personal capacitado y autorizado. Realizar mantenimiento adecuado y frecuente de equipo y accesorios. Cualquier desperfecto en equipos y accesorios de izaje estos deben ser cambiados. Los accesorios de izaje deben utilizarse de acuerdo a la carga a ser levantada. La capacidad de los equipos y accesorios de izaje no debe ser mayor que la carga a levantarse. Comunicación y coordinación adecuada para la realización de trabajos de izaje. Utilizar código de señales gestuales que sea entendida por el operador y por el señalero. El operador y el señalero deben tener contacto visual, si es necesario colocar más ayudantes. Utilizar cuerdas guías (vientos) para evitar que la carga se mueva incontroladamente. Cualquier izaje debe estar bajo control del encargado del área, evite las improvisaciones. Ninguna persona puede estar o pasar por debajo de cargas suspendidas. Ninguna persona puede estar en la trayectoria de traslado de la carga suspendida. El operador de la grúa nunca debe abandonar la cabina con carga suspendida No colocar obstáculos en la trayectoria de cargas o qiro de las grúas.
5) Izaje y acopio ce material	Prensamiento e impacto por objeto móvil (muerte, fractura)	Una sola persona calificada guiará las maniobras La carga no puede ser izada por encima de las personas Las personas se posicionarán alejadas de la carga en movimiento Todos los acesorios de izaje no pueden exceder su capacidad de carga Utilizar accesorios de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y especificaciones Utilizar herramientas para el posicionamiento de la carga en el piso No colocar las extremidades debajo de la carga izada
	Volcamiento (fracturas, contusiones, heridas, muerte)	Antes de iniciar el izaje, retirar personas y equipos en un radio de 25 metros Señalizar y aislar el área en un radio de 25 metros El paso de vehículos, equipos y personas queda suspendido durante el izaje El operador siempre hará uso del cinturón de seguridad Revisar y ajustar grilletes y accesorios de manera permanente
	Contacto eléctrico (choque eléctrico, muerte, quemaduras)	Antes del izaje verificar la presencia de líneas eléctricas Usar cuerdas guias para a mover la carga Mantener 3 metros de distancia de líneas eléctricas Iniciar el movimiento solo cuando el encargado indique

CONSORCIO LINEA I	ANÁLISIS PREVENTI	OUITO DE TRABAJO - APT
	IDENTIFICA roducción (Obra Civil) ALCANGE P	Proceso / Actividad: Encofrado Encargado: Notae Proceso (Carlos Eccuyorales)
	d operacional de ruthus d operacional no nuthuris	Apoyo a la emisión de PTR - Apoyo a la gestión de cambios
PASOS DE LA TAREA	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
6) Trabajos en altura	Caldas a distinto nivel (contusiones, fracturas, heridas, muerte)	Proteger y aislar diferencias de nivel Colocar barandas o cubrir con tablones, aberturas, huecos, etc. Construir pasarelas con guardacuerpos para cruzar zanjas, muros guías u otro tipo de aberturas Queda prohibido saltar para cruzar zanjas, aberturas o excavaciones con riesgo de caida Definir accesos peatonales
		DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPR. SA
	Caídas a distinto nivel desde escaleras (contusiones, fracturas, heridas, muerte	Chequeo de escaleras antes de su uso. Posicionar escaleras en superficies estables y amarrarlas en la base y luego arriba. Colocar ángulo de inclinación HH-H2 La escalera debe sobrepasar un metro en la parte superior. Subir y bajar de frente a la escalera utilizando 3 puntos de apoyo, despacio y con manos libres. Jamás empalmar dos escaleras entre sí. Hantenga su cuerpo centrado. Si algo está fuera de su alcance bájese y mueva la escalera al punto necesario. Utilice arnés y línea de vida. Señalice y aisle el área alrededor de la escalera cuando haya circulación de equipos.
6) Trabajos en altura (continuación)	Caídas a distinto nivel desde andamios y/o plataformas (contusiones, fracturas, heridas, muerte)	Andamios deben ser armados solamente por personas capacitadas y autorizadas. Chequear los andamios antes de su utilización. Posicionar andamios en superficies estables y trabarlos. Anciar los andamios a superficies fijas siempre que sea posible. Armar superficies de trabajo estables y seguras. Los tablones de la superficie de trabajo deben colocarse amarrados.

Coiscal miaerinales, incitamientas y joi materiales en bolisaiss, mocinias o saquillos.

Ninguna persona puede circular debajo de las plataformas de trabajo o cargas suspendidas.

Colocar rodaplés en plataformas de trabajo.

Alslar y señalizar el área de trabajos con probabilidad de caída de objetos.

Evitar trabajos simultáneos a diferentes niveles.

Coordinación y comunicación adecuada para trabajos simultáneos a diferentes.

Proyección de fragmentos (cuerpos extraños en los ojos, heridas)

Caídas al mismo nivel (golpes, heridas, incrustación, muerte)

Cargas pesadas y posiciones incómodas (lumbalgia)

7) Encofrado (madera, paneles metálicos)

Prohibido arrojar materiales.

Uso de casco con barbiquejo. Colocar materiales, herramientas y/o materiales en bolsas, mochilas o saquillos.

Retirar al personal ajeno a las actividades. Atención redoblada al circular debajo de plataformas de trabajo. Uso de gafas y/o protector facial, según sea el caso Aslar y señalizar el área. Antes de iniciar el servicio advertir al resto de personas.

Coordinación y comunicación adecuada para trabajos simultáneos. Mantener orden y limpieza Colocar capuchones y/o protecciones en las esperas de las varillas Colocar tablones sobre la armadura para el paso y circulación de personas Recoger y fijar cables, mangueras, tuberías

Separar los pies a una distancia aproximada de 50 cm uno de otro.

Mantener la carga tan cerca del cuerpo como sea posible. No levantar una carga pesada por encima de la cintura en un solo movimiento. Mantener los brazos pegados al cuerpo y lo más tenso posibles. Levantar cargas grandes o muy pesadas con el número de personas suficientes

Doblar la cadera y las rodillas para coger la carga. Mantener la espalda recta. Nunca girar el cuerpo mientras se sostiene una carga pesada. Nunca levantar una carga excesiva.

ritulinuo arroja macenares. Minguna persona puede colocarse en la trayectoria, proyección o rebote de caída de materiales. Realizar mantenimiento de instalaciones y cambiar piezas de sujeción que estén defectuosas.

Señalizar puntas, alambres tensados, obstáculos, o cualquier elemento que sobresalgan del piso. Apoyar los pies firmemente.

LINEA		ANÁLISIS PREVENTIV	O DE TRABAJO - APT	QUIO	
Proyecto / Contrato: Sector / Área:		IDENTEGA Insa del Metro de Quito - Fase 2 ón (Obra Civil) ALCACICIE. DE	Proceso / Actividad: Encofrado Encargado: Del On Physiologica	Comprelly	
	Actividad operaci Actividad operaci	ional de rutina	Apoyo a la emisión de PTR - Apoyo a la gestión de cambios		
PASOS DE LA TARE	EΛ	AUT PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREV	ENTIVAS	
7) Encofrado (macera, paneles metálicos) (continuación)		Caídas a distinto nivel desde (contusiones, fracturas, heridas, muerte)	Revisión y uso obligatorio de EPI's adecuados (amés o cinturón). Verificar el estado de escaleras, andamios, equipo de levantamiento, etc. Posicionamiento, selección, uso y anclaje seguro de escaleras, andamios, equipos de levantamiento. Desechar escaleras y/o andamios en mal estado. Mantener orden y limpieza. Uso de guantes, gafas y/o protetector facial		
		Manipulación de herramientas punzo - cortantes (heridas, cortes, cuerpos extraño en los ojos, amputaciones, choque eléctrico)			
		Colapso de estructuras (aplastamiento, fracturas, muerte)			
		Trabajos en caliente (quemaduras, incendio, explosión, muerte)			
3) Situaciones de ÷mergencia		Sismos (colapso de estructuras, fracturas, muerte)	Conserve la calma Salga del inmueble y dirijase al punto de encuentro, con calma y En caso de encontrarse lejos de una salida, ubíquese debajo de En caso de encontrarse en un vehículo o equipo, apáguelo y ban	una estructura resistente	
		Incendios (quemaduras, intoxicación, asfixia, muerte)	Colocar extintores de tipo y capacidad de acuerdo al riesgo. Contar con un plan de emergencia y evacuación divulgado a los las vías de evacuación deben ser amplias, estar señalizadas y er Mantener en buen estado instalaciones eléctricas No realizar trabajos en caliente cerca de materiales inflamables, Prohibición de fumar o extremar las medidas.	trabajadores. ncontrarse libres de obstáculos.	
		Caída de ceniza volcánica (afecciones respiratorias, irritación visual y dérmica)	Prohibido realizar fogatas en áreas forestales Utilizar mascarilla para material particulado Tener a la mano, mochila de emergencia con agua, pilas, radio, Conozca los puntos de encuentro y albergues de la ciudad	linterna, fósforos	
		Derrames y fugas (contaminación de suelo y fuentes de agua)	Realizar mantenimiento preventivo de los equipos Mantener orden y limpieza Mantener kit de emergencia para derrames Entrenamiento sobre actuación en caso de derrames		

Encargado / Líder:

Por Buen or 9 =

Fechs:

Responsable de Área / Gerente

Fecha:

Seguridad en el Trabajo:

Fecha:

Medio Ambiente:

Fecha:

Subcontratista:

Fecha: 17/07/2019

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA



Proyecto / Contrato: Sector / Área:

Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2

VARIANTE QUITUMBE

Proceso / Actividad: Encargado:

Jelson Rienda

(Temperocallas)

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

Tray Pohon Chilaisa Van Bornan Luis Rodriayez Scyundo Caran Sugar Garama	NOMBRES	x Mascarilla Protector facial x Chaleco reflectivo x Guantes Arnés con doble línea de vida	
	LUNES	XXX	
	MARTES	Orejeras Botas de PVC p/a Pierneras Polainas Chaqueta de suelda Máscara de suelda	Mangas de cuero Delantal de cuero
A Common of the	MIÉRCOLES		×
The state of the s	savand	Conos Cinta de peliaro Cuerdas quía Guardas de protección Dispositivos de bloqueo Tarietas de bloqueo	Líneas de vida Puntos de anclaje Barandas
	VIERNES		
	SÁBADO		Barreras Radios de comunicación Conexión a tierra
	DOMINGO		

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