



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

DOC. REF. SEC. CI. 01.004.14
COR. REG. SEC. CI. 01.004.14
REVISIÓN: 01



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

Sector / Área: Producción

Proceso / Actividad: Otra civil

Encargado: SEGUNDO CUASPA

Actividad operacional de rutina

Actividad operacional no rutinaria

Apoyo a la emisión de PPR:

Apoyo a la emisión de cambios

ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEIDAS PREVENTIVAS
EXCAVACIÓN MECÁNICA	<p>DERUMBRES, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, ATRAPAMIENTO POR ARBOLADO O EQUIPO, GOLPES CONTRA OBJETOS MÓVILES O INMÓVILES, CHOQUE ENTRE EQUIPOS, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, FUGAS O DERRAMES</p>	<p>LAS EXCAVACIONES CON MÁS DE 1,20 M (UN METRO VEINTE) DE PROFUNDIDAD DEBEN DISPONER DE ESCALERAS DE ACCESO EN LUGARES ESTRATÉGICOS QUE PERMITAN LA SALIDA RÁPIDA DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA. REALIZAR ENTIVADO 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. LINEAS DE TRANSMISIÓN DESPLAZAMIENTO DE ROCAS Y OBJETOS DE CUALQUIER NATURALEZA ES NECESARIO APUNTALARLOS, USO DE EPIS, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCIÓN DE EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCOMBROS AL ÁREA ASIGNADA, POSTURAS ADECUADAS, KIT DE CONTINGENCIAS PARA DERRAMES</p>
EXCAVACIÓN MANUAL	<p>DERUMBRES, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, EXPOSICIÓN AL POLVO, CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, GOLPES CON OBJETOS INMÓVILES, PISADA SOBRE OBJETOS, CAÍDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, SOBRE ESFUERZO FÍSICO, SOBRE TENSION, FATIGA, GENERACIÓN DE ESCOMBROS</p>	<p>EN LAS EXCAVACIONES MANUALES PARA TUBERÍAS DE GRAN DIÁMETRO A CIELO ABIERTO EL DIÁMETRO MÍNIMO DEBE SER DE 0,90 M (NOVENO DECÍMETRO) PARA TUBERÍAS DE MENOR DIÁMETRO. SE DEBEN TOMAR LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA EVITAR LA CAÍDA DE PERSONAS, LA SALIDA RÁPIDA Y SEGURA DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA. APUNTALAR LOS MUROS, LAS CONSTRUCCIONES VECINAS Y TODAS LAS DEMÁS ESTRUCTURAS FÍSICAS QUE PUEDAN VERSE AFECTADAS POR LA EXCAVACIÓN (REALIZAR ENTIVADO 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 LINEAS DE TRANSMISIÓN DESPLAZAMIENTO DE ROCAS Y OBJETOS DE CUALQUIER NATURALEZA ES NECESARIO APUNTALARLOS, USO DE EPIS, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCOMBROS AL ÁREA ASIGNADA, POSTURAS ADECUADAS</p>
ARMADO DE HIERRO ESTRUCTURAL / CORTE DE VARILLAS	<p>GOLPES CONTRA OBJETOS EN MANIPULACIÓN, ATRAPAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS, CORTES POR HERRAMIENTAS, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, PISADA SOBRE OBJETOS, PROYECCIÓN FRAGMENTOS PARTÍCULAS, CAÍDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GENERACIÓN DE RESIDUOS: ELECTRODOS Y CHATARRA</p>	<p>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, MANTENIMIENTO OBLIGATORIA PARA HERRAMIENTAS DE CORTE Y PERCUSIÓN, RECIENTRES PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS: ELECTRODOS Y CHATARRA</p>
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	<p>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 ESFUERZO FÍSICO, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, POSTURAS FORZADAS, GENERACIÓN DE DISECHOS</p>	<p>MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPIS, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, POSTURAS ADECUADAS, ROTACIÓN DEL PERSONAL, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA, RECIPIENTE PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS</p>
VERTIDO DE HORMIGÓN CON BOMBA O MIXER	<p>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 TEMPERATURAS DEL AMBIENTE, LECHADAS DE HORMIGÓN, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, FUGAS O DERRAMES</p>	<p>DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, USO DE EPIS, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, DISTANCIA SEGURA HOMBRE MÁQUINA, USOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y DIFUSIÓN AL PERSONAL INVOLUCRADO, CONDICIÓN DE NO EXPOSICIÓN AL RUIDO, LAVADO DE HERRAMIENTAS, CANGILLETAS EN ÁREA ALOJAZA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES</p>
LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO Y ACCESORIOS	<p>CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL Y DISTINTO NIVEL, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, CAÍDAS DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, SOBRE ESFUERZO FÍSICO, EXPOSICIÓN A POLVO MINERAL, VIBRACIONES, RUIDOS Y QUÍMICOS, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS</p>	<p>MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPIS, DELIMITACIÓN DEL ÁREA, HERRAMIENTAS INSPECCIONADAS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, DISTANCIA SEGURA HOMBRE MÁQUINA, MANTENIMIENTO RUTINARIO DE EQUIPOS (PISTOLA COMPRESOR, SISTEMA VALVULAS DE PRESIÓN, MANGUERAS, ACCOPILES, TUBERÍAS, POSTURAS ADECUADAS, SEPARACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS, COMUNES, RECICLABLES</p>

Observaciones:

Encargado / Líder:

Fecha: 06-11-2017 AL 12-11-2017

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Fecha: 06-11-2017 AL 12-11-2017

Subcontratista: D/A

Fecha:



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Obra civil
Encargado: Segundo Quispa
EPI / EPC NECESARIO

- Casco
- Gafas
- Protector auditivo
- Mascarilla
- Protector facial
- Chaleco reflectivo
- Guantes
- Arnés con doble línea de vida
- Zapatos p/a

- Mangas de cuero
- Delantal de cuero
- EPI's dieléctricos
- Orejeras
- Botas de PVC p/a
- Piñeras
- Polainas
- Chaqueta de suelda
- Máscara de suelda

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

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES

Nelson totocala
 Manuel Zora
 Manuel Moran
 Alejandro Lora
 José Simón
 PAUL CHUQUIARCO
 Xosha Gallego
 Xosha Gallego Lora
 Segundo Cuzco
 F. Villavicencio
 F. Aguilar
 F. Aguilar

LUNES

[Handwritten signatures]

MARTES

[Handwritten signatures]

MIÉRCOLES

[Handwritten signatures]

JUEVES

[Handwritten signatures]

VIERNES

[Handwritten signatures]

SÁBADO

[Handwritten signatures]

DOMINGO

[Handwritten signature]

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

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

Proceso / Actividad: **Armado de Hierro / ITEKSTRUCTURES S.A**

Encargado: **Italo Anaguana**

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no

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

PASOS DE LA TAREA

PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

APT

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, el personal debe tener conocimiento de los peligros y riesgos de sus actividades

2) Aplicación y amarrado de hierro

Proyección de partículas (cuerpos extraños en los ojos, heridas)
Caídas al mismo nivel (golpes, heridas, incrustación, muerte)

Uso de gafas y/o protector facial, según sea el caso, aislar y señalar 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 tabloneros sobre la armadura para el paso y circulación de personas, recoger y fijar cables, mangueras, tuberías, Señalizar puntas, alambres tensados, obstáculos, o cualquier elemento que sobresalga del piso.

3) Aplicación y amarrado de hierro (continuación)

Cargas pesadas y posiciones incómodas (lumbalgia)
Caídas a distinto nivel desde (contusiones, fracturas, heridas, muerte)
Manipulación de herramientas punzo - cortantes (heridas, cortes, cuerpos extraños en los ojos, amputaciones, choque eléctrico)

Apoyar los pies firmemente, Separar los pies a una distancia aproximada de 50 cm uno de otro, 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, 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.
Revisión y uso obligatorio de EPI's adecuados (arnés 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.

4) Situaciones de emergencia

Colapso de estructuras (aplastamiento, fracturas, muerte)
Sismos (colapso de estructuras, fracturas, muerte)
Incendios (quemaduras, intoxicación, asfixia, muerte)
Caída de ceniza volcánica (afecciones respiratorias, irritación visual y dérmica)

Seguir los diseños de ingeniería, Sujeción adecuada de la armadura con alambres, templadores, etc, Verificación y revisión de amarres y soldadura en hierros.
Conservar la calma, Salga del inmueble y dirijase 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, apéguelo y bándone el mismo, dirijase 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, Prohibido realizar fogatas en áreas forestales.
Utilizar mascarilla para material particulado, Tener a la mano, mochila de emergencia con agua, pilas, radio, linterna, fósforos, Conozca los puntos de encuentro y albergues de la ciudad.
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:

[Firma]

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente

[Firma] A.T.

Subcontratista: ITEKSTRUCTURES S.A

[Firma]

Fecha: **06/11/2017 al 11/11/2017**

Fecha: **06-11-2017 AL 11-11-2017**

Fecha: **06/11/2017 al 11/11/2017**



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



Proyecto / Contrato: Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
Sector / Área: DOVELAS NORTE

Proceso / Actividad: Armado de Hierro / IERSTRUCTURES S.A.
Encargador: Italo Anagnano

Casco

Gafas

Protector auditivo

Mascarilla

Protector facial

chaleco reflectivo

Guantes

Arnés con doble línea de vida

Zapatos p/a

Mandas de cuero

Delantal de cuero

EPI 's eléctricos

Oreteras

Botas de PVC p/a

Píñeras

Polainas

Chaqueta de suelda

Máscara de suelda

Barreras

Radios de comunicación

Conexión a tierra

Líneas de vida

Puntos de anclaje

Barandas

Conos

Cinta de peligr

Cuerdas guía

Guardas de protección

Dispositivos de bloqueo

Tarrjetas de bloqueo

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
ESTALAN CALLS	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
WILTON REYES	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
FELIPE SUAREZ	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Alfonso Guerrero	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
José A. Tapia	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
José Caramba	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Vicente CARRIBE	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Segundo Cagande	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
WILFIDO CARRERA	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
WALTER LITA	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



IDENTIFICACION

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

Sector / Área: Producción

Proceso / Actividad: Hormigonado

Encargado: JUAN TAMBO

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

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

ALCANCE DEL APT

ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
TRANSPORTE DE MATERIALES	CAÍDAS AL MISMO NIVEL, CAÍDA DE MATERIALES, APLASTAMIENTO POSTURAS INADECUADAS, ATRAPAMIENTO, GOLPES, DERRAMES DE PRODUCTOS QUÍMICOS; ADITIVOS, COMBUSTIBLES	MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, CORRECTA MANIPILACION DE CARGA, INSPECCION DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS, PERSONAL CAPACITADO, USO DE EPP'S, USO DE CUBETOS DE CONTENCIÓN EN CASO DE DERRAMES PARA PRODUCTOS QUÍMICOS Y COMBUSTIBLES
PERFORACION MANUAL	CAÍDAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, CAÍDA DE MATERIALES, APLASTAMIENTO POSTURAS INADECUADAS, ATRAPAMIENTO, GOLPES POR OBJETOS FIJOS O MOVILES, PROYECCION DE PARTICULAS, EXPOSICION AL POLVO, FATIGA	MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, PERSONAL CAPACITADO, USO DE EPI'S, INSPECCION DE HERAMIENTAS
ARMADO DE HIERRO Y ENCOFRADOS	CAÍDAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, CAIDAS DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS, APLASTAMIENTO, POSTURAS INADECUADAS, GOLPES POR OBJETOS FIJOS Y MOVILES, CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, FATIGA, GENERACION DE RESIDUOS METALICOS, GENERACION DE DESECHOS DE SOLDADURA	CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPI'S, DELIMITACION DEL AREA DE TRABAJO, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, POSTURAS ADECUADAS, ROTACION DEL PERSONAL, INSPECCION DE HERRAMIENTAS MANUALES, DEPOSITAR LOS DESECHOS DE ELECTRODOS Y DESECHOS METALICOS EN RECIPIENTES ADECUADOS.
HORMIGONADO	CAÍDAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, PROYECCION DE PARTICULAS Y FRAGMENTOS, RUIDO Y BRIBRACION, HUMEDAD, GOLPES POR OBJETOS FIJOS Y MOVILES, CONTACTO CON SUSTANCIAS QUIMICAS, EXPOSICION A POLVO MINERAL, EXPOSICION A ALTAS Y BAJAS TEMPERATURA DEL AMBIENTE, DESCARGAS Y LECHEADAS DE HORMIGON, GENERACION DE ESCOMBROS, GENERACION DE DESECHOS SOLIDOS COMUNES Y PELIGROSOS	MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPI'S, INSPECCION DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS, MANTENER MSDS DE PRODUCTOS QUIMICOS EN CAMPO, SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, PERSONAL CAPACITADO, REALIZAR EL LAVADO SOLO DE CAVALETA EN AREA ADECUADA PARA ESTE FIN. ESCOMBROS ENVIAR A ESCOMBRERA AUTORIZADA. PUNTO DE SEGRAGACION DE RESIDUOS COMUNES Y PELIGROSOS

[Handwritten signature]

Observaciones:

Encargado / Líder:

[Signature] A-T

Subcontratista:

[Signature]

Fecha: 09-11-2017 AL 12-11-2017

Fecha: 09-11-2017 AL 12-11-2017

Fecha:

09-11-2017 AL 12-11-2017

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

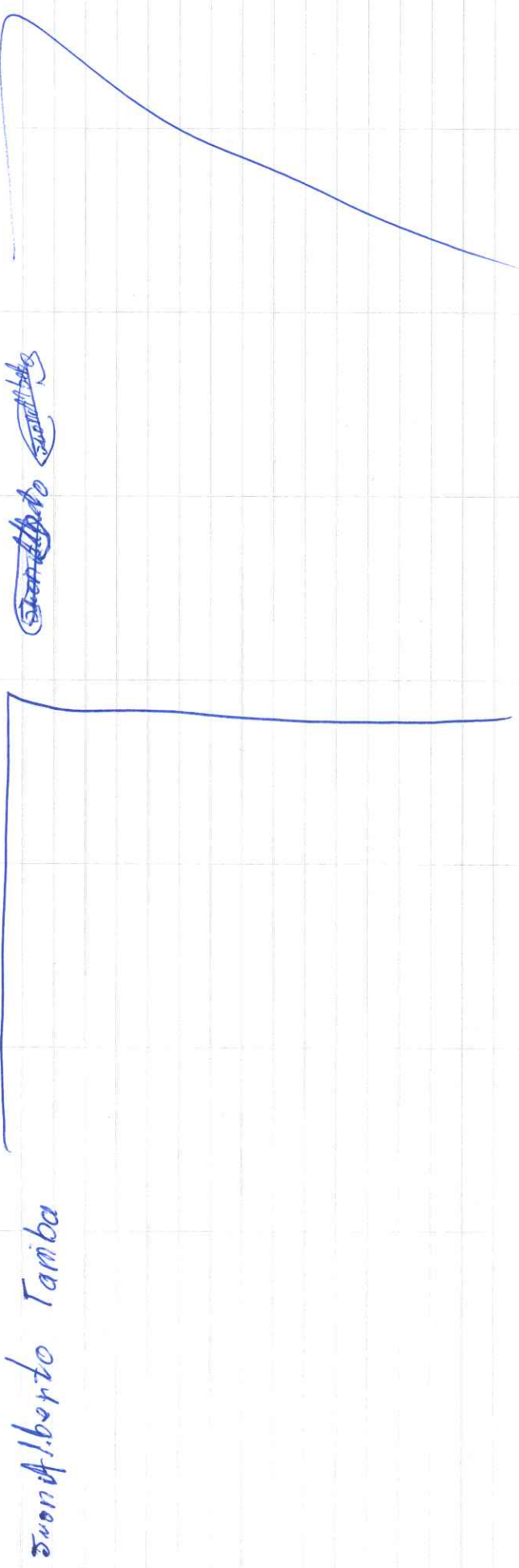
Proyecto / Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
 Sector / Área: Producción

Proceso / Actividad: Hormigonado
 Encargado: **JUAN TAMBA**
 EPI / EPC NECESARIO

IDENTIFICACIÓN

- | | | | |
|---|--|--|--|
| <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 checked="" type="checkbox"/> Radios de comunicación |
| <input checked="" type="checkbox"/> Protector auditivo | <input type="checkbox"/> EPI 's dieléctricos | <input checked="" type="checkbox"/> Barandas | <input type="checkbox"/> Conexión a tierra |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla | <input type="checkbox"/> Orejeras | <input checked="" type="checkbox"/> Conos | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Protector facial | <input type="checkbox"/> Botas de PVC p/a | <input type="checkbox"/> Cinta de peliqro | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Chaleco reflectivo | <input type="checkbox"/> Piñeras | <input type="checkbox"/> Cuerdas guía | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guantes | <input type="checkbox"/> Polainas | <input type="checkbox"/> Guardas de protección | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Arnés con doble línea de vida | <input type="checkbox"/> Chaqueta de suelda | <input type="checkbox"/> Dispositivos de bloqueo | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zapatos p/a | <input type="checkbox"/> Máscara de suelda | <input type="checkbox"/> Tartertas de bloqueo | <input type="checkbox"/> |

NOMBRES: **Juan Alberto Tamba** LUNES MARTES MIÉRCOLES JUEVES VIERNES SÁBADO DOMINGO



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

IDENTIFICACIÓN

Proceso / Actividad: Hormigonado
Encargado: WATER CALDERON

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

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

ALCANCE DEL APT

ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
TRANSPORTE DE MATERIALES	CAÍDAS AL MISMO NIVEL, CAÍDA DE MATERIALES, APLASTAMIENTO POSTURAS INADECUADAS, ATRAPAMIENTO, GOLPES, DERRAMES DE PRODUCTOS QUÍMICOS: ADITIVOS, COMBUSTIBLES	MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, CORRECTA MANIPULACION DE CARGA, INSPECCION DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS, PERSONAL CAPACITADO, USO DE EPI'S, USO DE CUBETOS DE CONTENCION EN CASO DE DERRAMES PARA PRODUCTOS QUÍMICOS Y COMBUSTIBLES
PERFORACION MANUAL	CAÍDAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, CAÍDA DE MATERIALES, APLASTAMIENTO POSTURAS INADECUADAS, GOLPES POR OBJETOS FLOJOS O MOVILES, PROYECCION DE PARTICULAS, EXPOSICION AL POLVO, FATIGA	MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, PERSONAL CAPACITADO, USO DE EPI'S, INSPECCION DE HERAMIENTAS
ARMADO DE HIERRO Y ENCOFRADOS	CAÍDAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, CAÍDAS DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS, APLASTAMIENTO, POSTURAS INADECUADAS, GOLPES POR OBJETOS FLOJOS Y MOVILES, CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, FATIGA, GENERACION DE RESIDUOS METALICOS, GENERACION DE DESECHOS DE SOLDADURA	CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPI'S, DELIMITACION DEL AREA DE TRABAJO, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, POSTURAS ADECUADAS, ROTACION DEL PERSONAL, INSPECCION DE HERRAMIENTAS MANUALES, DEPOSITAR LOS DESECHOS DE ELECTRODOS Y DESECHOS METALICOS EN RECIPIENTES ADECUADOS.
HORMIGONADO	CAÍDAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, PROYECCION DE PARTICULAS Y FRAGMENTOS, RUIDO Y BRIBRACION, HUMEDAD, GOLPES POR OBJETOS FLOJOS Y MOVILES, CONTACTO CON SUSTANCIAS QUÍMICAS, EXPOSICION A POLVO MINERAL, EXPOSICION A ALTAS Y BAJAS TEMPERATURA DEL AMBIENTE, DESCARGAS Y LECHADAS DE HORMIGON, GENERACION DE ESCOMBROS, GENERACION DE DESECHOS SÓLIDOS COMUNES Y PELIGROSOS	MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPI'S, INSPECCION DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS, MANTENER MSDS DE PRODUCTOS QUÍMICOS EN CAMPO, SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, PERSONAL CAPACITADO, REALIZAR EL LAVADO SOLO DE CANALETA EN AREA ADECUADA PARA ESTE FIN. ESCOMBROS ENVIAR A ESCOMBRETA AUTORIZADA. PUNTO DE SEGRAGACION DE RESIDUOS COMUNES Y PELIGROSOS

Observaciones:

[Handwritten signature in blue ink]

Encargado / Líder:

[Handwritten signature]
 Fecha: 08-11-2017 AL 12-11-2017

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

[Handwritten signature] A-T.
 Fecha: 08-11-2017 AL 12-11-2017

Subcontratista:

[Handwritten signature]
 Fecha: 08-11-2017 AL 12-11-2017

IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Hormigonado
 Encargado: WALTER CALDERON
 EPI / EPC NECESARIO

- Casco
- Gafas
- Protector auditivo
- Mascarilla
- Protector facial
- Chaleco reflectivo
- Guantes
- Arnés con doble línea de vida
- Zapatos p/a

- Mangas de cuero
- Delantal de cuero
- EPI 's dieléctricos
- Orejeras
- Botas de PVC p/a
- Piñeras
- Polainas
- Chaqueta de suelda
- Máscara de suelda

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

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

NOMBRES

Calvoenas Flores Son
 Walter Gallegos
 Jorgue Pita
 Holguin Campos
 Bonob Fandango
 Alex Uchco

LUNES

MARTES

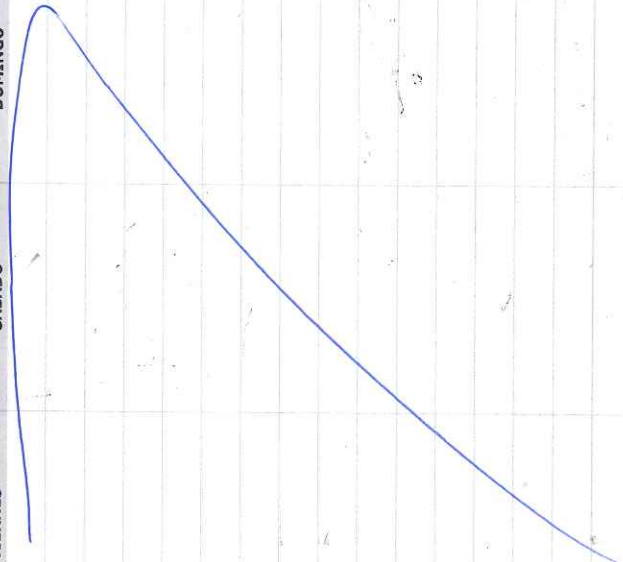
MIÉRCOLES

JUEVES

VIERNES

SÁBADO

DOMINGO



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

Proceso / Actividad: Soldadura - Trabajo en caliente
 Encargado: *Segundo Cuaspe*

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

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

IDENTIFICACIÓN		MEDIDAS PREVENTIVAS	
ALCANCE DEL APT		PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	
APT		APT	
ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES
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 EPT'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 (ESQUIRILAS), 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 EPT'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 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 EPT'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 EPT'S; PROTECCIÓN CAIDA DE ALTURA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES, MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

Observaciones:

Encargado / Líder: *[Signature]*
 Fecha: *Del 06 d. 12 de Nov del 2017*

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:
William Caifan
 Fecha: *Del 06 al 12 de Nov del 2017*

Subcontratista: *P.A.*
 Fecha:

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2 Sector / Área: Producción		Proceso / Actividad: Colocación de señalización Encargado: AUTODIO TACO	
<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		MEDIDAS PREVENTIVAS	
ALCANCE DEL APT		APT	
PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES		APT	
TRASLADO DE MATERIAL AL SITIO DE COLOCACION DE SEÑALES COLOCACION DE SEÑALES INFORMATIVAS DE PREVENCIÓN Y RESTRICTIVA	CAIDA DE OBJETOS; MANEJO DE HERRAMIENTAS PUNZOCORTANTE, EXPOSICIÓN AL CALOR, EXPOSICIÓN AL POLVO, TROPIEZO/RESBALÓN O CAÍDA AL MISMO NIVEL, POSTURAS INADECUADAS, GOLPES CON OBJETOS FIJOS Y MOVILES PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS; EXPOSICIÓN AL POLVO, CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GOLPES CON OBJETOS INMÓVILES; CAÍDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, SOBRE ESFUERZO FÍSICO, FATIGA	CAPACITACIÓN AL PERSONAL, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS EN BUEN ESTADO, USO DE EPP	PERSONAL CAPACITADO PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS EN BUEN ESTADO, USO DE EPP, POSTURAS ADECUADAS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA
Observaciones:			
Encargado / Líder:		Subcontratista: D/A	
Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:		Fecha: 06-11-2017 AL 12-11-2017	
Fecha: 06-11-2017 AL 12-11-2017		Fecha:	

