

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

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

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

USOS DE LA TAREA

IDENTIFICACION

ALCANCE DEL APT

APT

RISGOS / ASPECTOS AMBIENTALES

Proceso / Actividad sometido de la
Encargado: *[Signature]*

Apto a la emisión de PTR -
 Apto a la emisión de cambios

MEDIDAS PREVENTIVAS

USOS DE LA TAREA	RISGOS / ASPECTOS AMBIENTALES	APT	ALCANCE DEL APT	IDENTIFICACION	MEDIDAS PREVENTIVAS
MARCAJON TOPOGRAFICA	CADDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL				CHARLAS DIARIA, CAPACITACION AL PERSONAL, USO DE EPTS
TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO AL AREA DE TRABAJO	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, RESBALON, TROPEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, FATIGA				CAPACTACION AL PERSONAL, OPERACION SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACTADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPTS
EXCAVACION Y CARGA DE MATERIAL	EXPOSICION A RUIDO, EXPOSICION A POLVO, CADDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, PROYECCION DE PARTICULAS				PERSONAL CAPACTADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPTS, SEÑALIZACION DEL AREA, MANTENER DISTANCIA ADECUADA ENTRE HOMBRE/MAQUINA
TRANSPORTE DE MATERIAL	CHOQUES POR ALCANCE, ATRAPELLOS, VOLCAMIENTO				CAPACTACION AL PERSONAL, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACTADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPTS
DESCARGA DE MATERIAL	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, TROPEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PROYECCION DE PARTICULAS, ATRAPAMIENTO POR CAIDA DE OBJETOS, AFLAJAMIENTO				CAPACTACION AL PERSONAL, OPERACION SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, RESPECTAR DISTANCIA SEGURA HOMBRE/MAQUINA, USO DE EPTS

Encargado / Lider:

Fecha:

[Signature]
01/02/12

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Fecha:

[Signature]
01-05-2012

Subcontratista:

Fecha:

[Signature]

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

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

IDENTIFICACION
Proceso / Actividad:
Encargado:
EPT / EPC NECESARIOS

Juan José

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

- Mantas de cuero
- Delantal de cuero
- EPI 's dieléctricos
- Orejeras
- Botas de PVC d/a
- Pliermas
- Polainas
- Chaqueta de suelda
- Mascarita 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

Nº	NOMBRES	PARTICIPANTES						
		LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	<i>Yolbe Fariuamayo</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2	<i>Adriana Rodríguez</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3	<i>Yolanda Maldonado</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4	<i>Washington Angulo</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5	<i>Angel Quillas</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6	<i>Luis Villalva</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7	<i>Suon Olamba</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8	<i>Segundo Pasopaz</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9	<i>Abdo Leon</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10	<i>Vicente Troso</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
11	<i>Yacinto Macispa</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
12	<i>Wilson Casigay</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
13	<i>Wilmer Velazquez</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
14	<i>Soc Numa</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
15	<i>Hector Peus</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
16	<i>Raúl Pacheco</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
17	<i>S. Huacuincha</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
18	<i>Raúl León</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
19	<i>Robert Uruza</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Fausto Garano

Contrato: Construcción de la Mina El Hierro de Quito - Fase 2
 Sector / Área: Producción
 Actividad operacional de rutina: Actividad operacional no rutinaria
 Identificación: *Cardenal de la Torre*
 ACCIONES DEL APT
 PELIGROS / Amenazas Identificadas: *NI*
 Proceso / Aplicación: *NI*
 Instructivo: *Manejo de Ocasos*
 Apto a la emisión de PTS:
 Apto a la emisión de cambio:

<p>EXCAVACIÓN MECÁNICA</p>	<p>DESPLUMES, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, ATRAPAMIENTO POR VUELO DE MAQUINARIA 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 VEINTI) DE PROFUNDIDAD DEBEN DISPONER DE ESCALERAS DE ACCESO EN LUGARES ESTRATÉGICOS QUE PERMITAN LA SALIDA RÁPIDA Y SEGURA DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA, APLICAR LOS MARCOS, LAS CONSTRUCCIONES VERTICALES Y TODAS LAS DEMÁS ESTRUCTURAS FÍSICAS QUE PUEDAN VERSE AFECTADAS POR LA EXCAVACIÓN (REALIZAR ENTUBO DE ZUMOS COMO PROTECCIÓN SI ES NECESARIO), SE DEBE CONSTRUIR PASARELAS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 0,80 M (OCHO DECÍMETROS), PROTEGIDAS POR BARRANDOS CON UNA ALTURA MÍNIMA DE 1,20 M (UN METRO VEINTI) EN LAS EXTREMIDADES SI EXISTE LA NECESIDAD DE CIRCULACIÓN DE PERSONAS SOBRE LAS EXCAVACIONES. EN CASO DE PRESENCIA DE CAÍDA DE OBJETOS DEBEN SER PROTEGIDAS LAS PERSONAS QUE SE ENCUENTRAN EN LA ZONA DE TRABAJO, INSPECCIÓN MANUALES DE EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCOMBROS AL ÁREA ASIGNADA, POSTURAS ADECUADAS, KIT DE CONTINGENCIAS PARA DERRAMES</p>
<p>EXCAVACIÓN MANUAL</p>	<p>DESPLUMES, 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 CORTE POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, SOBRE ESFUERZO FÍSICO, SOBRE TENSION, FATIGA, GENERACIÓN DE ESCOMBROS</p>	<p>EN LAS EXCAVACIONES MANUALES PARA TRABAJOS DE GRAN DIÁMETRO O CERO ABIERTO EL DIÁMETRO MÍNIMO DEBE SER DE 0,60 M (SESENTA CENTÍMETROS), LAS EXCAVACIONES CON MÁS DE 1,20 M (UN METRO VEINTI) DE PROFUNDIDAD DEBEN DISPONER DE ESCALERAS DE ACCESO EN LUGARES ESTRATÉGICOS QUE PERMITAN LA SALIDA RÁPIDA Y SEGURA DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA, APLICAR LOS MARCOS, LAS CONSTRUCCIONES VERTICALES Y TODAS LAS DEMÁS ESTRUCTURAS FÍSICAS QUE PUEDAN VERSE AFECTADAS POR LA EXCAVACIÓN (REALIZAR ENTUBO DE ZUMOS COMO PROTECCIÓN SI ES NECESARIO) SE DEBE CONSTRUIR PASARELAS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 0,80 M (OCHO DECÍMETROS) PROTEGIDAS POR BARRANDOS CON UNA ALTURA MÍNIMA DE 1,20 M (UN METRO VEINTI) EN LAS EXTREMIDADES SI EXISTE LA NECESIDAD DE CIRCULACIÓN DE PERSONAS SOBRE LAS EXCAVACIONES. EN CASO DE PRESENCIA DE CAÍDA DE OBJETOS DEBEN SER PROTEGIDAS LAS PERSONAS QUE SE ENCUENTRAN EN LA ZONA DE TRABAJO, INSPECCIÓN MANUALES DE EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCOMBROS AL ÁREA ASIGNADA, POSTURAS ADECUADAS, KIT DE CONTINGENCIAS PARA DERRAMES</p>
<p>ARMADO DE HIERRO ESTRUCTURAL / CORTE DE VÁLVULAS</p>	<p>ENCORCADO Y DESMORCADO</p>	<p>CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, ATRAPAMIENTO POR O BARRERAS, GOLPES POR HERRAMIENTAS, ATRAPAMIENTO POR O BARRERAS, CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, SOBRE OBJETOS, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, CAÍDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GENERACIÓN DE RESIDUOS, ELECTRODOS Y CANTARAYA</p>
<p>VERTIDO DE HORMIGÓN CON BOMBA O MIXER</p>	<p>CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, EXPOSICIÓN A POLVO MINERAL, ATRAPAMIENTO POR VOLCANTEO, CHOQUE CONTRA OBJETOS INMÓVILES, EXPOSICIÓN A ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS DEL AMBIENTE, LESIONES DE HORMIGÓN, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, FUGAS O DERRAMES</p>	<p>CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, EXPOSICIÓN A POLVO MINERAL, ATRAPAMIENTO POR VOLCANTEO, CHOQUE CONTRA OBJETOS INMÓVILES, EXPOSICIÓN A ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS DEL AMBIENTE, LESIONES DE HORMIGÓN, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, FUGAS O DERRAMES</p>
<p>LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO Y ACCESORIOS</p>	<p>CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL Y A DISTINTO NIVEL, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, CAÍDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, POSTURAS FORZADAS, SOBREESFUERZO FÍSICO, EXPOSICIÓN A POLVO MINERAL, VIBRACIONES, RUIDO Y QUÍMICOS, GOLPES O CORTE POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS</p>	<p>DELIMITACIÓN DE ÁREA DE TRABAJO, USO DE EPS, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, DISTANCIA SEGURA, HOMBRES MÁQUINA, USOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y DIFUSIÓN AL PERSONAL, INMOLUCIONADO, CONDUCTOR NO DESCENDIDA DEL VEHÍCULO DURANTE EL VERTIDO, LAVADO DE HERRAMIENTAS, CAMELETAS EN ÁREA AUTORIZADA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES</p>

OTROS COMENTARIOS:

Elaborado / Usado: *Walter Ochoa*
 Fecha: *01-05-2012*

Seguridad en el Trabajo / *[Signature]*
 Fecha: *01-05-2012 / 01-05-2012*

Subcontratista: *[Signature]*
 Fecha: *01-05-2012*

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - REVISAR SU APLICACIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL CEA MINERO QUITO

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

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

Proceso / Actividad: Embargado
EPI / EPC NECESARIOS

Unidad de Obra

- 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
- Punteras
- Polainas
- Chaqueta de solda
- Máscara de solda

- Líneas de vida
- Puntos de anclaje
- Barandas
- Conos
- Cinta de deliario
- Guardas quita
- Dispositivos de bloqueo
- Tarjetas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

Nº	NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Nativio Anchurra							
2	Néstor Segoria							
3	Edison Segovia							
4	Segundo Loiza							
5	Jorge Escobar Maldonado							
6	José Morales							
7	Rene Glorinda							
8	Néstor Alonso							
9	Juan y Chiriso							
10	VINICIO DE LA							
11	Cesar Camacho							
12	Segundo casti							
13	Alfonso							
14	ARANDA							
15	Cesar Langui							
16	Pablo Tasiguan							
17	Hector Padilla							
18	Solter Dominguez							
19	Pago Alonzo							

Luig Rodriguez

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

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

PASOS DE LA TAREA

PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEDIDAS PREVENTIVAS

<p>EXCAVACIÓN MECÁNICA</p>	<p>DERRUMBES, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, ATRAPAMIENTO POR VUELO DE MAQUINARIA O EQUIPO, GOLPES CONTRA OBJETOS MÓVILES O INMÓVILES, CHOQUE ENTRE EQUIPOS</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 Y SEGURA DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA, SE DEBEN CONSTRUIR PASARELAS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 0,80 M (SESENTA CENTÍMETROS), PROTEGIDAS POR BARRANDAS CON UNA ALTURA MÁXIMA DE 1,20 M (UN METRO VEINTE CENTÍMETROS) SI EXISTE LA NECESIDAD DE CIRCULACIÓN DE PERSONAS SOBRE LAS EXCAVACIONES, EN CASO DE PELIGRO DE CALDA DE ARBOLES LINEAS DE TRANSMISIÓN DESLIZAMIENTO 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</p>
<p>EXCAVACIÓN MANUAL</p>	<p>DERRUMBES, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, EXPOSICIÓN AL POLVO, CALDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, GOLPES CON OBJETOS INMÓVILES, PISADA SOBRE OBJETOS, CALDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, SOBRE ESFUERZO FÍSICO, SOBRE TENSION, FATIGA</p>	<p>EN LAS EXCAVACIONES MANUALES PARA TUBERÍAS DE GRAN DIÁMETRO A CIELO ABIERTO EL DIÁMETRO MÍNIMO DEBE SER DE 0,60 M (SESENTA CENTÍMETROS), 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 Y SEGURA DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA, SE DEBEN CONSTRUIR PASARELAS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 0,60 M (SESENTA CENTÍMETROS) PROTEGIDAS POR BARRANDAS 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 CALDA DE ARBOLES LINEAS DE TRANSMISIÓN DESLIZAMIENTO 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>
<p>ARMADO DE HIERRO ESTRUCTURAL / CORTE DE VARILLAS</p>	<p>GOLPES CONTRA OBJETOS EN MANIPULACIÓN, ATRAPAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS, CORTES POR HERRAMIENTAS, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, PISADA SOBRE OBJETOS, PROYECCIÓN FRAGMENTOS PARTÍCULAS, CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL</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 Y RESPIRATORIA OBLIGATORIA PARA HERRAMIENTAS DE CORTE Y PERCUSIÓN</p>
<p>ENCORRADO Y DESENCORRADO</p>	<p>CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, CORTES O GOLPES CON HERRAMIENTAS Y OBJETOS, CALDA 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</p>	<p>MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPIS, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, POSTURAS ADECUADAS, ROTACIÓN DEL PERSONAL, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA</p>
<p>VERTIDO DE HORMIGÓN CON BOMBA O MIXER</p>	<p>CAIDA 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.</p>	<p>DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, USO DE EPIS, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, DISTANCIA SEGURA HOMBRE MÁQUINA, MDS DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y DISTRIBUCIÓN AL PERSONAL INVOLUCRADO, CONDUCTOR NO DESHENDERA DEL VEHÍCULO DURANTE EL VERTIDO.</p>
<p>LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO Y ACCESORIOS</p>	<p>CAIDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL Y DISTINTO NIVEL, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, CAIDAS DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, ATRAPAMIENTO POR VOLCAMIENTO, CHOQUE CONTRA SOBRESFUERZO FÍSICO, EXPOSICIÓN A POLVO MINERAL, VIBRACIONES, RUIDO Y QUÍMICOS, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS</p>	<p>0</p>

Encargado / Líder: *Joseline Pazmiño Hongo*

Seguridad en el Trabajo / Médico Ambiental:

Subcontratista: *Joseline Pazmiño Hongo*

Fecha: *29/05/2017* / *02/06/2017*

Fecha: *29-5-2017* / *02-6-2017*

Fecha: *29/05/2017* / *02/06/2017*

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

IDENTIFICACION
Proceso / Actividad: Obra Civil
Ejecutado: Josefine Pazmino-M
ED / MECANIZADORES:

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

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

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

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

Nº	NOMBRES	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
1	ALFONSO CARRERA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
2	FABRIZIO GONZALEZ	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
3	ADRIANO DELAGUERRA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
4	ANALIAZ TAPIA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
5	RAMON ZAMBRANO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
6	GUARDE GUARDE	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
7	MARCO GARCIA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
8	ALDO AGUIRRE	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
9	ALDO KAGAWAKI	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
10	MSEYER WYDREZ	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
11	JOSE COIRO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
12	CELSO AGUIRRE	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
13	MORAN ROMERO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
14	EDUARDO COLIMBA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
15	HARRIS SICALA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
16	RODOLFO ALBARRACIN	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
17	RODOLFO HIDALGO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
18	CRISTIAN HORTALES	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
19	HAIER BARRERA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]

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

IDENTIFICACION:
Proceso / Actividad: ORO CIVIL
Elaborador: Josefine Ramirez H

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

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

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

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

Nº	NOMBRES	PARTICIPANTES						
		LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Edwin Flores							
2	IVAN ESPINOSA							
3	Javier Endacocheo							
4	Cristian Morales							
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

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

Cardenal de la Torre

IDENTIFICACIÓN
Proceso / Actividad: Encargado:
EPI / EPC NECESARIOS: Obrero Curil Obrero

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

- Mangas de cuero
- Delantal de cuero
- EPI's eléctricos
- Oreteras
- Botas de PVC p/a
- Pierneras
- Polainas
- Chaqueta de solda
- Máscara de solda

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

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

Nº	NOMBRES	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Edison Segura	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
2	Juan Bolaño	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
3	Marcos Cervilla	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
4	Juan Morales	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
5	Luis Vinas Morales	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
6	Fabian Chicaiza	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
7	CRISTIAN CASTELLANO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
8	Luis Rodriguez	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
9	José Roberto Avelar	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
10	Carlos GOTTAMMY CUEVA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
11	Jorge Naraya	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
12	Luis Caceres	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
13	Cesar Lopez Chalopiriga	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
14	Óscar Nidalgo	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
15	Edmundo Riquieze	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
16	VINICIO CUEVA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
17	LUIS F. SANCUCHO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
18								
19								

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Soldadura - Trabajo en caliente
Encargado: *Walter Ochoa*

IDENTIFICACIÓN

- Casco
- Gafas
- Protector auditivo
- Mascarella
- 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 pelero
- Cuerdas guía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarjetas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<i>German Torres</i>							
<i>Walter Domínguez</i>							
<i>Victor Guzmán</i>							
<i>Rene Bumbán</i>							
<i>Jose Clímber</i>							
<i>Kreyer Hozano</i>							
<i>Sergio Fierro</i>							



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

CLT



Contrato:
Sector / Área:

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

IDENTIFICACIÓN

Proceso / Actividad: Montaje de tierra
Encargado: José Ramírez

- Actividad operacional de rutina
- Actividad operacional no rutinaria

- Aprobó a la emisión de PRT -
- Aprobó a la emisión de cambios

PASOS DE LA TAREA

APT

RUIDOS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEDIDAS PREVENTIVAS

MARCACION TOPOGRAFICA	CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL	CHARLAS DIARIA, CAPACITACION AL PERSONAL, USO DE EPI'S
TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO AL AREA DE TRABAJO	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, RESBALON, TROPEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, FATIGA	CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACION 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
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	PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, SEÑALIZACION DEL AREA, MANTENER DISTANCIA ADECUADA ENTRE HOMBRE/MAQUINA
TRANSPORTE DE MATERIAL	CHOQUES POR ALCANCE, ATRAPELLOS, VOLCAMIENTO	CAPACITACION AL PERSONAL, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S
DESCARGA DE MATERIAL	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, TROPEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PROYECCION DE PARTICULAS, ATRAPAMIENTO POR CAIDA DE OBJETOS, AVASTAMIENTO	CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACION 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

Encargado / Líder:

Fecha:

[Signature]
24/09/12

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Fecha:

[Signature]
24-05-2017

Subcontratista:

Fecha:

[Signature]

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

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

IDENTIFICACIÓN
Proceso / Actividad:
Encargado:
EPI / EPC NECESARIOS

Participante de: **Proyecto de Nueva Fase Metros de Quito**

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

- Mangas de cuero
- Delantal de cuero
- EPI's eléctricos
- Orejeras
- Botas de PVC d/a
- Piñeras
- Polainas
- Chaqueta de solda
- Máscara de solda

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

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

Nº	NOMBRES	PARTICIPANTES						
		LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Yago Fournier	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2	Washington Plojo	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3	Felipe Omalga	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4	Wilmer Velasco	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5	Konrad Quispe	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6	Juan Gallegos	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7	Luis Villalva	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8	Jose Pizarro	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9	Juan Páez	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10	Alfonso Casigua	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
11	Roberto Torres	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
12	Raymond Gomez	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

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

Procedimiento / Actividad: Instalación de la estructura

Otra civil: Instalación de la estructura

Equipo / Herramienta	Medio de Protección Personal	Medio de Protección Colectiva	Medio de Protección de Emergencia
<ul style="list-style-type: none"> Casco Gafas Protector auditivo Mascarilla Protector facial Chaleco reflectivo Gaantes Airés con doble línea de vida Zapatos d/a 	<ul style="list-style-type: none"> Mangas de cuero Delantal de cuero EPI's dieléctricos Creperras Botas de PVC d/a Pierneras Pantalones Chaqueta de suelta Mascarilla de suelta 	<ul style="list-style-type: none"> Líneas de vida Puntos de anclaje Barandas Conos Cinta de peligro Querdas guía Guardas de protección Dispositivos de bloqueo Tarjetas de bloqueo 	<ul style="list-style-type: none"> Barreiras Radio de comunicación Conexión a tierra

Nombre	Equipo / Herramienta	Medio de Protección Personal	Medio de Protección Colectiva	Medio de Protección de Emergencia
Carlos Echeverri	Tronco	Botas de suelta	Barandas	Barreiras
Jose Prieto	Tronco	Botas de suelta	Barandas	Barreiras
William Masadre	Tronco	Botas de suelta	Barandas	Barreiras
Vinicio CUBIJO	Tronco	Botas de suelta	Barandas	Barreiras
Julio Poytero	Tronco	Botas de suelta	Barandas	Barreiras
Jose SANCHEZ	Tronco	Botas de suelta	Barandas	Barreiras
Cswald Enriquez	Tronco	Botas de suelta	Barandas	Barreiras
Manuel Yataa	Tronco	Botas de suelta	Barandas	Barreiras
Luis Rodriguez	Tronco	Botas de suelta	Barandas	Barreiras
Jose Sosa	Tronco	Botas de suelta	Barandas	Barreiras
Diego Naranjo	Tronco	Botas de suelta	Barandas	Barreiras
Josef Hernandez	Tronco	Botas de suelta	Barandas	Barreiras
Walter Segura	Tronco	Botas de suelta	Barandas	Barreiras
Edson Segura	Tronco	Botas de suelta	Barandas	Barreiras
Jose Chamba	Tronco	Botas de suelta	Barandas	Barreiras
Sofia Narvaez	Tronco	Botas de suelta	Barandas	Barreiras
Diego Hidalgo	Tronco	Botas de suelta	Barandas	Barreiras
Jose Hernandez	Tronco	Botas de suelta	Barandas	Barreiras
Segundo Caira	Tronco	Botas de suelta	Barandas	Barreiras

Arson



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

Proceso / Actividad: Emergencia

Obra civil

- Cáscos
- Gafas
- Protector auditivo
- Mascarella
- Protector facial
- Chaleco reflectivo
- Guantes
- Arnés con doble línea de vida
- Zapatos d/a

- Mangas de cuero
- Delantal de cuero
- EPI's dieléctricos
- Orejeras
- Botas de PVC d/a
- Piñetas
- Pólvoras
- Chaqueta de suelta
- Máscara de suelta

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

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

Nombre	Linea	Mañana	Mediodía	Tardecia	Noche	Almuerzo	Reposado
Jefferson Cevala							
Segundo Cobi							
Jose Potos							
Beni Amado							
Juan Benigno							
Diego Quispe							
Salvador Macquena							
Kleber Hoyos							
Juan de Chilaiza							
Paula							
Fredy Requena							
Marcelo Sagrera							
Héctor Ángel Lavaredo							
Walter Murua							
Fernando Alvarado							
Nelson Sivarozza							
Andrés Manueta							
Wilson Mallin							
Manoel Amador							
Cesar Perez							



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

CL3



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

IDENTIFICACION

Proceso / Actividad: Movimiento de tierra
Encargado: JOSE OSWALDO

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

Apoyo a la emisión de PRR -
 Apoyo a la emisión de cambios

PASOS DE LA TAREA

RIESGOS / ASPECTOS AMBIENTALES

APT

MEDIDAS PREVENTIVAS

MARCCACION TOPOGRAFICA	CADDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL	CHARLAS DIARIA , CAPACTACION AL PERSONAL , USO DE EPIS
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	CAPACTACION AL PERSONAL, OPERACION SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACTADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPIS
EXCAVACION Y CARGA DE MATERIAL	EXPOSICIÓN A RUIDO , EXPOSICIÓN A POLVO , CADDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, PROYECCION DE PARTICULAS	PERSONAL CAPACTADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPIS, SEÑALIZACION DEL AREA, MANTENER DISTANCIA ADECUADA ENTRE HOMBRE/MAQUINA
TRANSPORTE DE MATERIAL	CHOQUES POR ALCANCE, ATROPELLOS, VOLCAMIENTO	CAPACTACION AL PERSONAL, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACTADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPIS
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	CAPACTACION AL PERSONAL, OPERACION SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, RESPECTAR DISTANCIA SEGURA HOMBRE-MAQUINA, USO DE EPIS

Encargado / Lider:

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Subcontratista:

Fecha:

Fecha:

Fecha:

19-10-2017 / 25 de 2017

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

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

IDENTIFICACIÓN
Proceso / Actividad: Ejecución de EPI/EPN NECESARIOS

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

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

- Líneas de vida
- Puntos de anclaje
- Barandas
- Conos
- Cinta de peliarro
- Cuerdas guía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarteras de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

Nº	NOMBRES	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
1	Juan Tito	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
2	Pop Ferrer	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
3	Rold Andrade	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
4	Roberto	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
5	Juan Sebastián	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
6	Angel Sierra	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
7	Fredy Vainina	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
8	Franco Ojeda	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
9	Benavides	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
10	Wilmer Velasco	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
11	Edson OCT 2	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
12	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
13	Juan Pacheco	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
14	S. Huguinche	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
15	Sebastián E. Tuano	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
16	Sergio Chaves	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
17	Wilson Lly Lluna	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
18	SWAN Brito	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
19	Franco Aguirre LUIS VILLALBA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]

Lois Hochman
Geovanny Caceres

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

DOCUMENTO PARA USO INTERNO
REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL CMI METRO DE QUITO



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



Compañía: **CONSORCIO LINA 1**
 Construcción de la Línea Línea del Kilo en Quito - Fase 2
 Sector / Área: **Producción**
COBENL

IDENTIFICACIÓN
 ALCANCE DEL VARI

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

Preparar / Asistir / Oír / Retirar equipo de servicio
 Encargado: **Homeno Cortez**
 Apoyo a la emisión de PTR -
 Apoyo a la emisión de cambios

PASOS DE LA TAREA

PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEDIDAS PREVENTIVAS

<p>EXCAVACIÓN MECÁNICA</p>	<p>DERUMBES, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MAQUINARIA O EQUIPO, GOLPES CONTRA OBJETOS MÓVILES O INMÓVILES, CHOQUE ENTRE EQUIPOS</p>	<p>LAS EXCAVACIONES CON MÁS DE 1,20 M (UN METRO VEINTE) DE PROFUNDIDAD DEBERN DISPONER DE ESCALERAS DE ACCESO EN LUGARES ESTRATÉGICOS QUE PERMITAN LA SALIDA RÁPIDA Y SEGURA DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA, SE DEBERN 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 CALDA DE ARBOLES LINEAS DE TRANSMISIÓN DESLIZAMIENTO DE ROCAS Y OBJETOS DE CUALQUIER NATURALEZA ES NECESARIO APUNTALARLOS, APUNTALARLOS, USO DE EPS, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCIÓN DE EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCOMBROS AL ÁREA ASIGNADA, POSTURAS ADECUADAS</p>
<p>EXCAVACIÓN MANUAL</p>	<p>DERUMBES, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, EXPOSICIÓN AL POLVO, CALDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, GOLPES CON OBJETOS INMÓVILES, PISADA SOBRE OBJETOS, CALDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, SOBRE ESFUERZO FÍSICO, SOBRE TENSIÓN, FATIGA</p>	<p>EN LAS EXCAVACIONES MANUALES PARA TUBERÍAS DE GRAN DIÁMETRO A TIPO ABIERTO EL DIÁMETRO MÍNIMO DEBE SER DE 0,60 M (SESENTA CENTÍMETROS), LAS EXCAVACIONES CON MÁS DE 1,20 M (UN METRO VEINTE) DE PROFUNDIDAD DEBERN DISPONER DE ESCALERAS DE ACCESO EN LUGARES ESTRATÉGICOS QUE PERMITAN LA SALIDA RÁPIDA Y SEGURA DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA, SE DEBERN 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 CALDA DE ARBOLES LINEAS DE TRANSMISIÓN DESLIZAMIENTO DE ROCAS Y OBJETOS DE CUALQUIER NATURALEZA ES NECESARIO APUNTALARLOS, USO DE EPS, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCOMBROS AL ÁREA ASIGNADA, POSTURAS ADECUADAS</p>
<p>ARMADO DE HIERRO ESTRUCTURAL / CORTE DE VARILLAS</p>	<p>GOLPES CONTRA OBJETOS EN MANIPULACIÓN, ATRAPAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS, CORTES POR HERRAMIENTAS, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, PISADA SOBRE OBJETOS, PROYECCIÓN FRAGMENTOS PARTÍCULAS, CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL</p>	<p>CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPS, 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</p>
<p>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</p>	<p>CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, CORTES O GOLPES CON HERRAMIENTAS Y OBJETOS, CALDA 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</p>	<p>MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPS, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, POSTURAS ADECUADAS, ROTACIÓN DEL PERSONAL, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA</p>
<p>VERTIDO DE HORMIGÓN CON BOMBA O MIXER</p>	<p>CAIDA 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.</p>	<p>DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, USO DE EPS, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, DISTANCIA SEGURA HOMBRE MAQUINA, MDS DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y DIFUSIÓN AL PERSONAL, INVOLOCAMIENTO, CONDUCTOR NO DESCENDERÁ DEL VEHÍCULO DURANTE EL VERTIDO.</p>
<p>LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO Y ASESORIOS</p>	<p>CAIDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL Y DISTINTO NIVEL, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, CAIDAS DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, POSTURAS FORZADAS, SOBRESUERO FÍSICO, EXPOSICIÓN A POLVO MINERAL, VIBRACIONES, RUIDO Y QUÍMICOS, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS</p>	<p>0</p>

Encargado / Lider: **Homeno Cortez**
 Fecha: **2017/06/19** / **2017/06/24**

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:
 Fecha: **19-10-2017**

Subcontratista: **Joseline Ramirez M**
 Fecha: **19/06/2017** / **24/06/2017**

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

IDENTIFICACIÓN
Proceso / Actividad: Encargados
EPI/ EPC/NECESARIOS: Oba Civil
Homero Hernandez

- Casco
- Gafas
- Protector auditivo
- Mascartilla
- 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
- Piñereras
- Polainas
- Chaqueta de suelda
- Máscara de suelda

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

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

Nº	NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
1	José Durazo	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
2	IVÁN LEDESMA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
3	RAMÓN ZAMBARINO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
4	Victor Aguayo	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
5	Antonio Sorinchans	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
6	Christian Nolas	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
7	Francisco Guano	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
8	Edwin Flores	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
9	Adriano delosque	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
10	Guillermo Guila	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
11	Nazario Tapata	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
12	Walter Romache	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
13	Rafael Guila	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
14	Francisco Guila	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
15	Francisco Guila	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
16	Francisco Guila	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
17	Francisco Guila	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
18	Francisco Guila	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
19	Francisco Guila	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]

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

IDENTIFICACIÓN:
Proceso / Actividad: Obra Civil
Encargados: Homero Martínez C.
EPI/ EPC NECESARIOS:

- Casco
- Gafas
- Protector auditivo
- Mascara
- 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
- Pliereras
- Polainas
- Chaqueta de suelda
- Máscara de suelda

- Líneas de vida
- Puntos de anclaje
- Barandas
- Conos
- Cinta de pelirro
- Guardas guía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Taretas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

Nº	NOMBRES	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
1	HOMERO MARTINEZ CUEVA							
2	ALFARO ORCERA							
3	Ceiso Aguiza							
4	MARION ISMAREZ							
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

Proyecto / Contrato: Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
Sector / Área: Producción (Obras Civiles) **Catedral - La Torre**

Actividad operacional de rutina
Actividad operacional no rutinaria

EUTERBALIAS

Proceso / Actividad: Homologación

Encargado: **Wilfredo Ochoa**

Apoyo a la emisión de FRT
Apoyo a la gestión de cambios

PASOS DE LA TAREA

PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEDIDAS PREVENTIVAS (SELECCIONE LA QUE ANTIQUE)

1) Preparación del personal

Falta de atención y/o distracción

Exposición a radiación solar (quemaduras, deshidratación, insolación)

Caidas al mismo nivel (golpes, cortes, laceración)

Posturas forzadas de pie (trastornos musculoesqueléticos)

Exposición a polvo

Ruido (sordera, irritación)

Atropellamiento (fracturas, contusiones, lesiones, muerte.)

Volcaramiento (fracturas, contusiones, lesiones, muerte)

Choque (fracturas, contusiones, lesiones, muerte)

Volcaramiento (lesiones, fractura, contusión y daños materiales)

Todo el personal debe realizar el EBT y advertir sobre las condiciones peligrosas

Inspeccionar que todas las herramientas y equipos estén en buen estado de operación

Los trabajos serán ejecutados solamente por personal capacitado y autorizado

El personal debe tener conocimiento de los peligros y riesgos de sus actividades

Evitar 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

Usa Camisetas de manga larga, ropa holgada y de tejido tupido

Usa crema protectora en las partes de piel que quedan expuestas

Mico siempre por donde camina

Utilice sus zapatos con los cordones bien amarrados

Evite caminar por lugares fangosos o donde no pueda ver por donde camina

Mantener orden y limpieza en el lugar de trabajo

Evitar obstáculos por donde circula el personal

Evitar deshielos en el suelo

Recoger y fijar cables, mangueras, tuberías

Señalizar puntas, alambres tensados, obstáculos, o cualquier elemento que sobresalgan del piso.

Cambie por lugares iluminados y autorizados para transitar

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

Coordinar humectación de vías, accesos y frenos de servicio

Uso de mascarillas para material particulado

Orden y limpieza de equipos, materiales y herramientas

Rotación del personal

Uso de protectores auditivos

Realizar un correcto mantenimiento de las máquinas.

Limpiar el tiempo de exposición del trabajador

Retirar el personal del frente y parte posterior de los equipos

Aslar y señalizar el área de hormigonado y estacionamiento de mlker

Los equipos deben tener y accionar la alarma de retro

Nadie puede circular por detrás de los equipos sin antes avisar al conductor

Sólo el señalero debe dar instrucciones al conductor

El conductor disminuirá la velocidad en áreas de tráfico de personal

Los pesakomos deben cambiar por las áreas designadas

Signa el principio de ver y ser visto

Nadie se tibirará en las puntas de los equipos

Por la noche, iluminar el área

Si el terreno es inestable, crear una plataforma bien compactada

Relevar personal fuera del radio de acción de estos equipos.

Antes de iniciar los trabajos, verificar el buen funcionamiento del equipo.

Los equipos y/o verticales solo pueden ser operados por personal capacitado y autorizado.

No utilize el equipo en condiciones inseguras.

Respetar la señalización, los límites de velocidad y vencienda las luces día y noche.

Mantenga la distancia de seguridad entre equipos, camiones, tractores, etc.

Uso obligatorio de cinturón de seguridad

Mantener en buen estado vías de circulación, bermas de protección, etc.

Colocar señuelos enterrados en caso que sea necesario.

Uso de señales acústicas y/o luminosas en vías o accesos compartidos

El área de trabajo debe ser inspeccionado si se encuentra irregular o con lodo

Si el terreno es inestable, crear una plataforma bien compactada

Comprobar la capacidad portante del piso

Retirar personal fuera del radio de acción de estos equipos.



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRAPADO - APT

QUIPO

Proyecto / Contrato: **Primera línea del Metro de Quito - Fase 2**
Sector / Área: **Producción (Boma Civil)**

Elaborado por: **Rosalba de la Torre**
Revisado por: **Wilfredo Ochoa**

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

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

PASOS DE LA TAREA

PELIGROS / ASPECTOS ARBITRARIOS

MEDIDAS PREVENTIVAS (SELECCIONE LA QUE APLIQUE)

1) Posicionamiento del equipo de hormigonado (mixer, cambio pluma o bomba de hormigón)

Golpes contra objetos fijos y móviles (contusiones, laceraciones)

Artrampamiento (fractura, desmembramiento, amputación)

Levantamiento manual de carga (lesiones músculo - esqueléticas, fracturas)

Caida de Materiales, accesorio, tubería (fractura, lesiones, contusiones)

Aplastamiento por y entre objetos (golpes, fracturas, contusiones)

Caidas a distinto nivel (golpe, fracturas, contusiones)

Ruido (sordera, irritación)

Inhalación de material particulado (infecciones, alergias)

- Colocar estabilizadores o gatos según el equipo.
- Mantener distancia adecuada entre equipos, vías de circulación, bordes, taludes, rampas, etc.
- Uso obligatorio de guantes, zapatos o botas pta, casco
- Dar aviso antes de extender la canalleta del mixer
- Retirar al personal de la parte posterior del mixer antes de extender la canalleta del mismo
- Mantener una iluminación adecuada en todo momento.
- Mantener la separación adecuada entre máquinas, vías de circulación y patios o muros.
- Las manobras deben ser ejecutadas por personal que mantenga conocimiento de partes móviles de la máquina y movimientos que esta realiza.
- Desoshoar o reparar herramientas y piezas en mal estado.
- Señalizar y delimitar las zonas de paso y de movimiento de maquinaria.
- Atención permanente durante la ejecución de los trabajos.
- Señalización y protección de objetos salientes.
- Conocer las partes móviles de la máquina así como los movimientos que esta realiza, alcances, etc.
- Uso de guantes de trabajo
- Antes de extender la canalleta retirar las manos de purlizo
- La canalleta debe ser armada y/o extendida por personal capacitado y autorizado.
- Colocar las manos lejos de los extremos de la canalleta
- Conocer los movimientos que realiza la canalleta
- Limpiar adecuadamente el área de trabajo.
- Selección, revisión, y mantenimiento adecuado de piezas de la canalleta
- Solicitar ayuda a otras personas si el peso de la carga es excesivo
- Mantener prevista la ruta de transporte y el punto de destino final del tubería, retirar materiales que entorpezcan el paso.
- Comunicación y coordinación adecuada para la realización de levantamiento y manipulación de tuberías y accesorios.
- Usar la vestimenta, el calzado y los equipos de protección adecuados.
- Separar los pies para proporcionar una postura estable y equilibrada para el levantamiento
- Doblar las piernas manteniendo en todo momento la espada derecha, y mantener el mentón metido.
- No flexionar demasiado las rodillas.
- No girar el tronco ni adoptar posturas forzadas.
- Uso de EPI's en especial el casco.
- Avisar y señalizar el área.
- Antes de iniciar el servicio advertir al resto de personas.
- Coordinación y comunicación adecuada para trabajos simultáneos.
- Transportar las herramientas en bolsa o caja asegurada al cuerpo.
- El área de trabajo será aislada y señalizada
- Verifique las condiciones de los materiales, antes de colocar sus manos
- Uso obligatorio de guantes
- Señalización de las áreas de almacenamiento de accesorios, tuberías
- Las personas deberán tener contacto visual con el operador
- Las personas se mantendrán a una distancia prudente de la tubería
- Todos los integrantes utilizarán chaleco o uniformes reflectivos
- Coordinación durante la manipulación de objetos entre 2 o más personas
- Uso de cuerdas/ cabos en buen estado
- Inspección de accesos, pasarelas, escalones antes de su uso
- Mantenga su cuerpo centrado
- Proteger y aislar diferencias de nivel
- Colocar barandas o cubrir con tablonas, 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 caída
- Uso de protectores auditivos, orejeras.
- Limitar el tiempo de exposición del trabajador.
- Realizar un correcto mantenimiento de las máquinas.
- Rotación del personal
- Mantenimiento preventivo de equipos de trabajo.
- Buena ventilación general.
- Avisar y señalizar el área para evitar el ingreso de personal no autorizado.
- Será obligatorio el uso de equipos de protección individual (EPI's) del personal que realiza hormigonado
- uso de mascarillas para material particulado, gafas y/o protector facial.

5) Instalación de tuberías y accesorios



Proyecto / Contrato: Pymeora Línea del Metro de Quito - Fase 2
Sector / Área: Producción (Obras Civiles) **CAJ**

Ubicación: Encargado: He. Villegando
Módulo de obra

Actividad operacional de túlma
 Actividad operacional no túlma

Apoyo a la emisión de P.R.
 Apoyo a la gestión de cambios

FASOS DE LA TAREA:

PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEIDAS PREVENTIVAS (SELECCIONA LA QUE APLIQUE)

NIA

6) Homigonado con bomba / grúa, canchales

7) Trabajo en altura (Homigonado)

NIA

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Caldas a distinto nivel (contusiones, fracturas, heridas, golpes) <input type="checkbox"/> Caldas a distinto nivel (contusiones, fracturas, heridas, muerte) <input type="checkbox"/> Golpes contra objeto fijos y móviles (combustiones, heridas, laceraciones, fracturas, pedidas materiales) <input type="checkbox"/> Proyección de partículas (cuerpos extraños en los ojos, heridas) <input type="checkbox"/> Impacto de la manguera (traumas, laceraciones, muerte) <input type="checkbox"/> Caldas a distinto nivel desde andamios y/o plataformas (contusiones, fracturas, heridas, muerte) | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Mantener orden y limpieza <input type="checkbox"/> Jirritar adecuadamente el área de trabajo <input type="checkbox"/> Recoger y fijar cables, mangueras, tuberías, etc. <input type="checkbox"/> Mantener atención durante ejecución de los trabajos. <input type="checkbox"/> Evitar desvívels en suelo. <input type="checkbox"/> Evitar obstáculos en zonas de circulación de personal. <input type="checkbox"/> Cobreción de planchas o tablonos para desplazamiento de personal <input type="checkbox"/> Armar superficies de trabajo estables y seguras. <input type="checkbox"/> No sobrecargar la capacidad portante de la superficie de trabajo. <input type="checkbox"/> Inspección de accesor, pasarelas, escalones antes de su uso <input type="checkbox"/> Mantenga su cuerpo centrado <input type="checkbox"/> Proteger y aislar diferencias de nivel <input type="checkbox"/> Colocar barandas o cubrir con tablonos, aberturas, huecos, etc. <input type="checkbox"/> Construir pasarelas con guardacuerpos para cruzar zanjas, muros guías u otro tipo de aberturas <input type="checkbox"/> Queda prohibido saltar para cruzar zanjas, aberturas o excavaciones con riesgo de caída <input type="checkbox"/> Asegurar herramientas y/o materiales. <input type="checkbox"/> Uso de casco con batibaqueo. <input type="checkbox"/> Colocar materiales, herramientas y/o materiales en bolsas, mochilas o sacosillos. <input type="checkbox"/> Ninguna persona puede circular debajo de las plataformas de trabajo o cargas suspendidas. <input type="checkbox"/> Aislar y señalizar el área de trabajos con probabilidad de caída de objetos. <input type="checkbox"/> Evitar trabajos simultáneos a diferentes niveles. <input type="checkbox"/> Coordinación y comunicación adecuada para trabajos simultáneos a diferentes niveles. <input type="checkbox"/> Prohibido arrojar materiales. <input type="checkbox"/> Ninguna persona puede colocarse en la trayectoria, proyección o rebote de caída de materiales. <input type="checkbox"/> Realizar mantenimiento de instalaciones y cambiar piezas de sujeción que estén defectuosas. <input type="checkbox"/> Retirar al personal ajeno a las actividades. <input type="checkbox"/> Atención redobada al circular debajo de plataformas de trabajo. <input type="checkbox"/> Uso obligatorio de gas y/o protector facial <input type="checkbox"/> Prohibido el ingreso de personas ajenas a la actividad. <input type="checkbox"/> Atención permanente durante la ejecución de los trabajos. <input type="checkbox"/> Señalización y protección de objetos salientes. <input type="checkbox"/> Mantener orden y limpieza. <input type="checkbox"/> Revisar todos los conductos, antes de iniciar el servicio (tuberías, mangueras, etc.) <input type="checkbox"/> Todos los empalmes deben tener sus acoples, pasadores, celdas en buen estado. <input type="checkbox"/> La apertura de válvulas será coordinada con seguridad, advirtiendo a todo el personal <input type="checkbox"/> Coordinación y atención permanente durante el bombeo. <input type="checkbox"/> En caso de rotura de tubería o mangueras, cortar el suministro de aire y/o agua. <input type="checkbox"/> Una vez terminado el homigonado, purgar la presión de tuberías y mangueras. <input type="checkbox"/> Realizar mantenimiento y limpieza de partes y accesorios luego del homigonado <input type="checkbox"/> En ningún equipo se puede realizar mantenimiento en operación. <input type="checkbox"/> Andamios deben ser armados solamente por personas capacitadas y autorizadas. <input type="checkbox"/> Chequear los andamios antes de su utilización. <input type="checkbox"/> Posicionar andamios en superficies estables y trabajos. <input type="checkbox"/> Anclar los andamios a superficies fijas siempre que sea posible. <input type="checkbox"/> Armar superficies de trabajo estables y seguras. <input type="checkbox"/> La superficie de trabajo debe tener guardacuerpos resistentes y rodapiés. <input type="checkbox"/> No sobrecargar la capacidad portante de la superficie de trabajo. <input type="checkbox"/> Colocar cuerdas de vida o puntos de anclaje para la utilización de arnés y línea de vida, cuando sea necesario. <input type="checkbox"/> El guardacuerpo debe ser de mínimo 1,20 m de altura, 0,70 m el travesaño intermedio y el rodapié de 0,20 m <input type="checkbox"/> Verificar que el piso / plataforma este enganchada totalmente <input type="checkbox"/> No se puede utilizar escaleras para alcanzar puntos más altos, dentro de los andamios. <input type="checkbox"/> Aislar, proteger y señalizar aberturas, huecos, etc. <input type="checkbox"/> Señalizar y aislar el área alrededor de los andamios cuando haya circulación de personas. <input type="checkbox"/> Asegurar herramientas y/o materiales. <input type="checkbox"/> Determinar el tiempo de exposición <input type="checkbox"/> Establecer un sistema de rotación de lugares de trabajo. <input type="checkbox"/> Intentar siempre que sea posible, minimizar la intensidad de las vibraciones. |
|---|--|

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

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

PLASOS DE LA TAREA

RIESGOS / ASPECTOS AMBIENTALES

Vibración (contusiones, fracturas, heridas, muerte)

7) Vibrado de hormigón

Descarga eléctrica (quemaduras, muerte)

Golpes contra objeto fijos y móviles (contusiones, fracturas, heridas, muerte)

Sismos (golpes de estructuras, fracturas, muerte)

Incendios (quemaduras, intoxicación, asfixia, muerte)

Caida de ceniza volcánica (afecciones respiratorias, irritación visual y dérmica)

Derretidos y fugas (contaminación de suelo y fuentes de agua)

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

MEDIDAS PREVENTIVAS (SELECCIONA LA QUE APlique)

- Reducir las vibraciones entre las piezas de las máquinas y los elementos que vayan a ser transformados.
- Evitar trabajos simultáneos a diferentes niveles.
- Realizar mantenimiento de equipos y cambiar piezas de sujeción que estén defectuosas.
- Prohibido arrojear materiales.
- Ninguna persona puede colocarse en la trayectoria, proyección del vibrador
- Trabajos eléctricos solamente con personal autorizado y capacitado.
- Utilizar EPIs específicos (guantes dieléctricos, botas dieléctricas, etc., según tensión alta o baja)
- Planificar la tarea y verificar los equipos y demás fuentes de energía.
- Llevar las herramientas y dispositivos para control y desconexión de energía.
- Utilizar equipos de medición para asegurar que ya no exista energía.
- Mantener aislada al área y después de haber verificado la ausencia de energía, iniciar la tarea.
- Uso de casco con barbiquijo.
- Asegurar herramientas y/o materiales.
- Ninguna persona puede circular debajo de las plataformas de trabajo
- Aislar y señalizar el área de trabajos con probabilidad de caída de objetos.
- Ninguna persona puede colocarse en la trayectoria, proyección o rebote de caída de materiales.
- Conservar la calma
- Salga del inmueble y diríjase al punto de encuentro, con calma y orden
- En caso de encontrarse lejos de una salida, ubiquese debajo de una estructura resistente
- En caso de encontrarse en un vehículo o equipo, apáguelo y bándone 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.
- Prohibido realizar fogatas en áreas forestales
- Utilizar mascarilla para material particulado
- Tener a la mano, mochila de emergencia con agua, pills, radio, linterna, teléfonos
- 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: **Wilfredo Obasa**

Seguridad en el Trabajo:

Subcontratista:

Fecha: **19-06-17**

Fecha:

19-10-2017

Fecha:

Proyecto / Contorno:
Sector / Área:

Construcción de la primera línea del Metro de Quito - Fase 2

Producción

Proceso / Actividad:
Energía (d/a)

Orta civil

Cardenal de la Torre

Edificio de Ochoa

Evacuerrallas

- / Casco
- / Gafas
- / protector auditivo
- / Mascarella
- / protector facial
- / chaleco reflectivo
- / Guantes
- / Arnés con doble línea de vida
- / Zapatos d/a

- / Mangas de cuero
- / Delantal de cuero
- / EPI's dieléctricos
- / Orejeras
- / Botas de PVC d/a
- / Piñetas
- / Polainas
- / Chaqueta de suelta
- / Mascara de solda

- / Líneas de vida
- / Puntos de anclaje
- / Barandas
- / Conos
- / Cinta de pelcitró
- / Cuerdas quí
- / Dispositivos de bloqueo
- / Tarjetas de bloqueo

- / Barreiras
- / Barriles de comunicación
- / Conexión a tierra

NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION
NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION
NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION	NO. DE IDENTIFICACION
0051 DIEGO SAGUENO									
0180 DIEGO									
0200 DIEGO									
0300 DIEGO									
0400 DIEGO									
0500 DIEGO									
0600 DIEGO									
0700 DIEGO									
0800 DIEGO									
0900 DIEGO									
1000 DIEGO									
1100 DIEGO									
1200 DIEGO									
1300 DIEGO									
1400 DIEGO									
1500 DIEGO									
1600 DIEGO									
1700 DIEGO									
1800 DIEGO									
1900 DIEGO									
2000 DIEGO									
2100 DIEGO									
2200 DIEGO									
2300 DIEGO									
2400 DIEGO									
2500 DIEGO									
2600 DIEGO									
2700 DIEGO									
2800 DIEGO									
2900 DIEGO									
3000 DIEGO									
3100 DIEGO									
3200 DIEGO									
3300 DIEGO									
3400 DIEGO									
3500 DIEGO									
3600 DIEGO									
3700 DIEGO									
3800 DIEGO									
3900 DIEGO									
4000 DIEGO									
4100 DIEGO									
4200 DIEGO									
4300 DIEGO									
4400 DIEGO									
4500 DIEGO									
4600 DIEGO									
4700 DIEGO									
4800 DIEGO									
4900 DIEGO									
5000 DIEGO									

DI. CEMENTO PARA USO INTERNO - Rechaza su reproducción sin autorización del Metro de Quito

Mano
Mano

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

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

IDENTIFICACION
ANÁLISIS DEL APT

Proceso / Actividad: Reforzar y estado de suelo
Encargado: **Edwin Quiroga**
 Apoyo a la emisión de PRT -
 Apoyo a la gestión de cambios

FASES DE LA TAREA

PELIGRO / ASPECTOS AMBIENTALES

HECHOS PREVENIBLES

<p>TRASLADO DE EQUIPO AL AREA DE TRABAJO (DRILL, TRIPODE, POLEAS, CUERDAS, TUBERIAS Y HERRAMIENTAS)</p>	<p>EXPOSICION A POLVO, ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE VEHICULOS O MAQUINARIA, PORTURA FORZADA, ATROPELLO, GOLPES POR VEHICULOS O MAQUINARIA, CHOQUE CONTRA OBJETOS FIOS O MOVILES</p>	<p>USO DE EPTS: MANTENIMIENTO PERIODICO DE EQUIPOS, SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, VERIFICAR GUIAS, TOPE PARA GUIA DE BARRENO, NINGUNA PERSONA AJENA A LA ACTIVIDAD PERMANECERA CERCA</p>
<p>INSTALACION DE BARRENO (TALADRO/BROCA)</p>	<p>CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACION, PROYECCION DE FRAGMENTOS O PARTICULAS, EXPOSICION A POLVO, GOLPES O CORTES CON OBJETOS O HERRAMIENTAS, ATRAPAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS, POSTURA FORZADA</p>	<p>INSPECCION Y LIBERACION DE EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, INSPECCION DE HERRAMIENTAS MANUALES, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, DELIMITACION DEL AREA DE TRABAJO, USO DE PIS</p>
<p>EJECUCION DE ENSAYO, PERFORACIÓN CON DRILL</p>	<p>CAIDA DE PERSONAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACION, PROYECCION DE PARTICULAS, EXPOSICION A POLVO, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, ATRAPAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS, SOBRE ESFUERZO</p>	<p>PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, DELIMITACION DEL AREA DE TRABAJO, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPTS, INSPECCION DE HERRAMIENTAS MANUALES</p>
<p>EXTRACCION DE MUESTRA</p>	<p>CAIDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL, CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACION, PROYECCION DE PARTICULAS, EXPOSICION A POLVO, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, ATRAPAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS, SOBRE ESFUERZO</p>	<p>CAPACITACION AL PERSONAL, USO DE EPTS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO,</p>

Encargado / Líder:

Fecha: 19-06-2017

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Fecha: 19-6-2017

Subcontratista:

Fecha: Del 19-06-2017 a 25-06-2017

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

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

Proceso / Actividad: **PERFORACION**
 Encargado: **Pavón Quiñche**
 EPI / EPP/ACCESORIO

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 type="checkbox"/>	Radio 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 type="checkbox"/>	Mascarilla	<input checked="" type="checkbox"/>	Orejeras	<input checked="" type="checkbox"/>	Conos	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Protector facial	<input type="checkbox"/>	Botas de PVC D/a	<input type="checkbox"/>	Cinta de pelero	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Chaleco reflectivo	<input type="checkbox"/>	Piñeras	<input checked="" type="checkbox"/>	Cuerdas guía	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Guantes	<input type="checkbox"/>	Polainas	<input checked="" 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 D/a	<input type="checkbox"/>	Máscara de suelda	<input type="checkbox"/>	Tarjetas de bloqueo	<input type="checkbox"/>	

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIRACOLIS	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
JAVIER SUAREZ							
ERISON TUCAN							
GUIDO CUBACA							
EDWIN QUIÑCHE							

Contratación / Área: **Producción**
 Construcción de la primera Línea del Metro de Quito - Fase 2

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

Proceso / Actividad: **Mantenimiento de línea**
 Encargado: **Roberto Izquierdo**
 Apoyo a la emisión de PRT -
 Apoyo a la gestión de cambios

PASOS DE LA TAREA

PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEDIDAS PREVENTIVAS

MARCAJÓN TOPOGRÁFICA	CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL	CAJAS DIARIA, CAPACITACION AL PERSONAL, USO DE EPTS
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	CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACION SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPTS
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	PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPTS, SEÑALIZACION DEL AREA, MANTENER DISTANCIA ADECUADA ENTRE HOMBRE-MAQUINA
TRANSPORTE DE MATERIAL	CHOQUES POR ALCANCE, ATRAPELLOS, VOLCAMIENTO	CAPACITACION AL PERSONAL, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPTS
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, APASTAMIENTO	CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACION SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, RESPECTAR DISTANCIA SEGURA HOMBRE-MAQUINA, USO DE EPTS

Encargado / Líder:

Santas Carreia

Fecha: **26-06-2017**

Seguimiento en el Trabajo / Medio Responsable:

Roberto Izquierdo
19-06-2017

Subcontratista:

[Signature]
19-06-2017

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

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

IDENTIFICACIÓN
Proceso / Actividad: *Excavación en línea*
Encargado: *Roberto Rojas*
EPI/MEC/NECESARIOS:

- Casco
- Gafas
- Protector auditivo
- Mascarella
- 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
- plumeras
- Polainas
- Chaqueta de suelda
- Máscara de suelda

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

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

Nº	NOMBRES	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
1	<i>Quevedo William</i>							
2	<i>Juiz Leda</i>							
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

QUITO

Proyecto / Contrato:
Sector / Área:

Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
(Producción) (Otra Chile)

Carretera de la Torre

Proceso / Actividad:

Montaje

Encargado:
Seime Sangucho

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

Acoyo a la emisión de PRT
 Acoyo a la gestión de cambios

PASOS DE LA TAREA:

PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEDIDAS PREVENTIVAS (SELECCIONE LA QUE APLIQUE)

1) Preparación del personal

Falta de atención y/o distracción

Exposición a radiación solar (quemaduras, deshidratación, insolación)

Caidas al mismo nivel (golpes, cortes, laceración)

2) Actividades Generales

Posturas forzadas de pie (trastornos musculoesqueléticos)

Exposición a polvo

Ruido (sordera, irritación)

Atropellamiento (fracturas, contusiones, lesiones, muerte.)

Volcambienno (fracturas, contusiones, lesiones, muerte)

Choque (fracturas, contusiones, lesiones, muerte)

Volcambienno (lesiones, fractura, contusión y daños materiales)

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

Evite la exposición solar en horas centrales del día (10:00 a 14:00)

Protégase a la sombra cuando los rayos UV sean más intensos

Beber agua

Usa Camiseta de manga larga, ropa holgada y de tejido tupido

Usa crema protectora en las partes de piel que quedan expuestas

Mira siempre por donde camina

Utilice sus zapatos con los cordones bien amarrados

Evite caminar por lugares fangosos o donde no pueda ver por donde camina

Mantener orden y limpieza en el lugar de trabajo

Evitar obstáculos por donde circula el personal

Evitar desvíos en el suelo

Recoger y fijar cables, mangueras, tuberías

Señalizar puntas, alambres tensados, obstáculos, o cualquier elemento que sobresalgan del piso.

Carnie por lugares iluminados y autorizados para transitar

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

Coordinar humectación de vías, accesos y frenos de servicio

Uso de mascarillas para material particulado

Orden y limpieza de equipos, materiales y herramientas

Rotación del personal

Uso de protectores auditivos

Realizar un correcto mantenimiento de las máquinas.

Limpiar el tiempo de exposición del trabajador

Mantener el personal del frente y parte posterior de los equipos

Aclar y señalar el área de hornigonado y estacionamiento de mixer

Los equipos deben tener y accionar la alarma de retro

Nadie puede circular por detrás de los equipos sin antes avisar al conductor

Sólo el señalero debe dar instrucciones al conductor

El conductor disminuirá la velocidad en áreas de tráfico de personal

Los peatones deben caminar por las áreas designadas

Sigue el principio de ver y ser visto

Nadie se ubicará en los puntos ciegos de los equipos

Por la noche, iluminar el área

El área de trabajo debe ser inspeccionado si se encuentra irregular o con todo

Si el terreno es inestable, crear una plataforma bien compactada

Refine personal fuera del radio de acción de estos equipos.

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.

No utilice el equipo en condiciones inseguras.

Respetar la señalización, los límites de velocidad y entender las luces día y noche.

Mantenga la distancia de seguridad entre equipos, camión, saltadas, etc.

Uso obligatorio de cinturón de seguridad

Mantener en buen estado vías de circulación, barandas de protección, etc.

Colocar señaleros enterrados en caso que sea necesario.

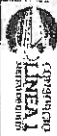
Uso de señales acústicas y/o luminosas en Vías o accesos compartidos

El área de trabajo debe ser inspeccionado si se encuentra irregular o con todo

Si el terreno es inestable, crear una plataforma bien compactada

Comprobar la capacidad portante del piso

Retirar personal fuera del radio de acción de estos equipos.



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

QUIPO
CORPORATIVO LINEA INTERNACIONAL

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

Proceso / Actividad: **Homologado**
Encargado: **Saime Sanjudo**

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

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

PASOS DE LA TAREA

ELUCIOS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEDIDAS PREVENTIVAS (SELECCIONE LA QUE APLIQUE)

4) Posicionamiento del equipo de hominigonado (mixer, cambio pluma o bomba de hominigon)

Golpes contra objetos fijos y móviles (contusiones, laceraciones)

Arregamiento (fractura, desmembramiento, amputación)

Levantamiento manual de carga (lesiones musculo - esqueléticas, fracturas)

Caida de Materiales, accesorio, tubería (fractura, lesiones, contusiones)

Aplasmiento por y entre objetos (golpes, fracturas, contusiones)

Caidas a distinto nivel (golpe, fracturas, contusiones)

Ruido (sordera, irritación)

Inhalación de material particulado (infecciones, alergias)

Colocar estabilizadores o gatos según el equipo.
 Mantener distancia adecuada entre equipos, vías de circulación, bordes, taludes, rampas, etc.
 Uso obligatorio de guantes, zapatos o botas pta, casco
 Dar aviso antes de extender la camalleta del mixer.
 Retirar al personal de la parte posterior del mixer antes de extender la camalleta del mismo.
 Mantener una iluminación adecuada en todo momento.
 Mantener la separación adecuada entre máquinas, vías de circulación y parques o muros.
 Las manchas deben ser efectuadas por personal que mantenga conocimiento de partes móviles de la máquina y movimientos que está realiza.
 Desacchar o reparar herramientas y piezas en mal estado.
 Señalizar y delimitar las zonas de paso y de movimiento de maquinaria.
 Atención permanente durante la ejecución de los trabajos.
 Señalización y protección de objetos salientes.
 Conocer las partes móviles de la máquina así como los movimientos que está realiza, alcances, etc.
 Uso de guantes de trabajo.
 Antes de extender la camalleta, retirar las manos de puros de pelizco
 La camalleta debe ser armada y/o extendida por personal capacitado y autorizado.
 Colocar las manos lejos de los extremos de la camalleta
 Conocer los movimientos que realiza la camalleta
 Iluminar adecuadamente el área de trabajo.

Selección, revisión, y mantenimiento adecuado de piezas de la camalleta
 Solicitar ayuda a otras personas si el peso de la carga es excesivo
 Mantener prevista la ruta de transporta y el punto de destino final del tubería, retirar materiales que obstruyan el paso.
 Comunicación y coordinación adecuada para la realización de levantamiento y manipulación de tuberías y accesorios.
 Usar la vestimenta, el calzado y los equipos de protección adecuados.
 Separar los pies para proporcionar una postura estable y equilibrada para el levantamiento
 Doblar las piernas manteniendo en todo momento la espalda derecha y mantener el mentón metido.
 No flexionar demasiado las rodillas.
 No girar el tronco ni adoptar posturas forzadas.
 Uso de EPI's en especial el casco.
 Avisar y señalar al área.
 Antes de iniciar el servicio advertir al resto de personas.
 Coordinación y comunicación adecuada para trabajos simultáneos.
 Transportar las herramientas en bolsa o caja asegurada al cuerpo.
 El área de trabajo será aislada y señalizada
 Verifique las condiciones de los materiales, antes de colocar sus manos
 Uso obligatorio de guantes

Señalización de las áreas de almacenamiento de accesorios, tuberías
 Las personas deberán tener contacto visual con el operador.
 Las personas se mantendrán a una distancia prudente de la tubería
 Todos los integrantes utilizarán chaleco o uniformes reflectivos
 Coordinación durante la manipulación de objetos entre 2 o más personas
 Uso de cuerdas/ cables en buen estado
 Inspección de accesos, pasarelas, escalones antes de su uso
 Mantenga su cuerpo centrado
 Proteger y aislar diferencias de nivel
 Colocar barandas o cubrir con tablonés, 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 fango de caída
 Uso de protectores auditivos, orejeras.
 Limitar el tiempo de exposición del trabajador.
 Realizar un correcto mantenimiento de las máquinas.
 Rotación del personal
 Mantenimiento preventivo de equipos de trabajo.
 Buena ventilación general.
 Avisar y señalizar el área para evitar el ingreso de personal no autorizado.
 Será obligatorio el uso de equipos de protección individual (EPI's) del personal que realiza hominigonado
 Uso de mascarillas para material particulado, gafas y/o protector facial.

5) Instalación de tuberías y accesorios

Proyecto / Contrato:
Sector / Área:

Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
Producción (Otra CMU)

Catedral de la Torre

Proceso / Actividad: Encargado:

He. Ingenuo
Seime Sangreño

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

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

PASOS DE LA TAREA

PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEDIDAS PREVENTIVAS (SELECCIONE LA QUE APLIQUE)

6) Hormigonado con bombas / grúa, cancheta

N/A

Golpes contra objeto fijos y móviles (contusiones, heridas, laceraciones, fracturas, pérdidas materiales)

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

Impacto de la manguera (traumas, laceraciones, muerte)

7) Trabajo en altura (hormigonado)

N/A

Caídas a distinto nivel desde andamios y/o plataformas (contusiones, fracturas, heridas, muerte)

- Mantener orden y limpieza
- Jurillar adecuadamente el área de trabajo
- Recoger y filtr cables, mangueras, tuberías, etc.
- Mantener atención durante ejecución de los trabajos.
- Evitar desvíos en sualo.
- Evitar obstáculos en zonas de circulación de personal.
- Colocación de planchas o tablonas para desplazamiento de personal
- Armar superficies de trabajo estables y seguras.
- No sobrecargar la capacidad portante de la superficie de trabajo.
- Inspección de accesos, pasarelas, escalones antes de su uso
- Mantenga su cuerpo centrado
- Proteger y aislar diferencias de nivel
- Colocar barandas o cubrir con tablonas, 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 caída
- Asegurar herramientas y/o materiales.
- Uso de casco con barbiquejo.
- Colocar materiales, herramientas y/o materiales en bolsas, mochilas o saquillos.
- Ninguna persona puede circular debajo de las plataformas de trabajo o cargas suspendidas.
- Aislar 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 amasar materiales.
- Ninguna persona puede colocarse en la trayectoria, proyección o rebote de caída de materiales.
- Realizar mantenimiento de instalaciones y cambiar piezas de sujeción que están deterioradas.
- Retirar al personal ajeno a las actividades.
- Atención redobrada al circular debajo de plataformas de trabajo.
- Uso obligatorio de gas y/o protector facial
- Prohibido el ingreso de personas ajenas a la actividad.
- Señalización y protección de objetos salientes.
- Mantener orden y limpieza.
- Revisar todos los conductos, antes de iniciar el servicio (tuberías, mangueras, etc.)
- Todos los empalmes deben tener sus acoples, pasadores, cerchas en buen estado.
- La apertura de válvulas será coordinada con seguridad, advirtiéndolo a todo el personal
- Coordinación y atención permanente durante el bombeo de hormigón.
- Verificar permanentemente la presión para el bombeo.
- En caso de rotura de tubería o mangueras, cortar el suministro de aire y/o agua.
- Una vez terminado el hormigonado, purgar la presión de tuberías y mangueras.
- Realizar mantenimiento y limpieza de partes y accesorios luego del hormigonado
- En ningún equipo se puede realizar mantenimiento en operación.
- Andamios deben ser armados solamente por personas capacitadas y autorizadas.
- Colocar los andamios antes de su utilización.
- Posicionar andamios en superficies estables y trabajos.
- Anclar los andamios a superficies fijas siempre que sea posible.
- Armar superficies de trabajo estables y seguras.
- La superficie de trabajo debe tener guardacuerpos resistentes y rodapiés.
- No sobrecargar la capacidad portante de la superficie de trabajo.
- Colocar cuerdas de vida o puntos de anclaje para la utilización de arneses y líneas 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
- Verificar que el piso / plataforma este empantado totalmente
- No se puede utilizar escaleras para alcanzar puntos más altos, dentro de los andamios.
- Aislar, proteger y señalizar aberturas, huecos, etc.
- Señalizar y aislar el área alrededor de los andamios cuando haya circulación de equipos.
- Asegurar herramientas y/o materiales.
- Distribuir el tiempo de exposición
- Establecer un sistema de rotación de lugares de trabajo.
- Intentar siempre que sea posible, minimizar la intensidad de las vibraciones.

Proyecto / Contrato: **Primera Llama del Metro de Quito - Fase 1**
 Sector / Área: **Producción (Otra CVII)**
 Proceso / Actividad: **Homologado**
 Encargado: **Fejmo Sangucho**

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

Apoyo a la emisión de PPR.
 Apoyo a la gestión de cambios

FASOS DE LA TARRA

RIESGOS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEDIDAS PREVENTIVAS (SELECCIONE LA QUE APLIQUE)

7) Vibrado de hormigón

- Vibración (contusiones, fracturas, heridas, muerte)**
- Reducir las vibraciones entre las piezas de las máquinas y los elementos que vayan a ser transformados.
 - Evitar trabajos simultáneos a diferentes niveles.
 - Prohibido arrojar materiales.
 - Ninguna persona puede colocarse en la trayectoria, proyección del vibrador.
 - Trabajos eléctricos solamente con personal autorizado y capacitado.
 - Utilizar EPIs específicos (guantes dieléctricos, botas dieléctricas, etc., según tensión alta o baja).
 - Planificar la tarea y verificar los equipos y demás fuentes de energía.
 - Llevar las herramientas y dispositivos para control y desconexión de energía.
 - Utilizar equipos de medición para asegurar que ya no existe energía.
 - Mantener aislada el área y después de haber verificado la ausencia de energía, indicar la tarea.
 - Uso de casco con barbiquejo.
 - Asegurar herramientas y/o materiales.
 - Ninguna persona puede circular debajo de las plataformas de trabajo.
 - Avisar y señalizar el área de trabajos con probabilidad de caída de objetos.
 - Ninguna persona puede colocarse en la trayectoria, proyección o rebote de caída de materiales.
 - Conservar la calma.
 - 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.
 - 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.
 - Prohibido realizar fogatas en áreas forestales.
 - Utilizar mascarilla para material particulado.
 - Tener a la mano, mochila de emergencia con agua, plias, 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.
- Descarga eléctrica (quemaduras, muerte)**
- Golpes contra objeto fijos y móviles (contusiones, fracturas, heridas, muerte)
- Siermos (colapsos de estructuras, fracturas, muerte)**
- Incendios (quemaduras, intoxicación, asfixia, muerte)
- Situaciones de emergencia**
- Caída de ceniza volcánica (afecciones respiratorias, irritación visual y dérmica)
 - Derrames y fugas (contaminación de suelo y fuentes de agua)

Encargado / Líder: **Wifredo Ochoa** Seguridad en el Trabajo: **[Firma]**
 Fecha: **19-06-2017** / **25-06-2017** Fecha: **19-06-2017** / **25-06-2017**
 Subcontratista: **[Firma]**



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

QUIPO

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

Proceso / Actividad: Encargado: Jaime Sanguinó

Protección Requerida	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
<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							
Mangas de cuero							
Delantal de cuero							
EPI's dieléctricos							
Orejeras							
Botas de PVC p/a							
Plemeras							
Polainas							
Chaqueta de suelda							
Máscara de suelda							
Líneas de vida							
Puntos de anclaje							
Barandas							
Conos							
Cinta de peligro							
Cuerdas guía							
Guardas de protección							
Dispositivos de bloqueo							
Tarjetas de bloqueo							
Barreiras							
Radios de comunicación							
Conexión a tierra							

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Segundo Pata	<i>[Signature]</i>					<i>[Signature]</i>	
Asier Suarez	<i>[Signature]</i>					<i>[Signature]</i>	
Guido Plasigano	<i>[Signature]</i>					<i>[Signature]</i>	
Andrés Valle	<i>[Signature]</i>					<i>[Signature]</i>	
CANSTON YPE							
Josuel Sánchez	<i>[Signature]</i>					<i>[Signature]</i>	
Juan Pineda	<i>[Signature]</i>					<i>[Signature]</i>	
Carlos & Placido	<i>[Signature]</i>					<i>[Signature]</i>	
Edione Saquicho	<i>[Signature]</i>					<i>[Signature]</i>	

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

IDENTIFICADOR
AVANCE DEL APT

Presencia / Actividad: Movimiento de tierra
Encargado:

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

Apoyo a la emisión de EPTS
 Apoyo a la gestión de cambios

PASOS DE LA TAREA

RIESGOS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEDIDAS PREVENTIVAS

MARCAJON TOPOGRAFICA	CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL.	CHARLAS DIARIA , CAPACITACION AL PERSONAL, USO DE EPTS
TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO AL AREA DE TRABAJO	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, RESBALON, TROPEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, FATIGA	CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACION SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPTS
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	PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPTS, SEÑALIZACION DEL AREA, MANTENER DISTANCIA ADECUADA ENTRE HOMBRE/MAQUINA
TRANSPORTE DE MATERIAL	CHOCQUES POR ALCANCE, ATROPELLOS, VOLCAMIENTO	CAPACITACION AL PERSONAL, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPTS
DESCARGA DE MATERIAL	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, TROPEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PROYECCION DE PARTICULAS, ATRAPAMIENTO POR CAIDA DE OBJETOS, AFLAJAMIENTO	CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACION SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, RESPETAR DISTANCIA SEGURA HOMBRE-MAQUINA, USO DE EPTS

Encargado / Líder:

Son E. Garcia

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Fecha:

[Signature]
19-06-2017

Subcontratista:

Fecha:

N/A

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

Gabriel

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

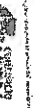
Proceso / Actividad: Encargado
EPI / EPC NECESARIOS

Mantenimiento de la línea de vida

- Casco
- Gafas
- Protector auditivo
- Mascarella
- 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
- Piñereras
- Polainas
- Chaqueta de suelda
- Máscara de suelda
- Líneas de vida
- Puntos de anclaje
- Barandas
- Conos
- Cinta de peñalro
- Guardas guía
- Dispositivos de protección
- Tarjetas de bloqueo
- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

N°	NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Jesús Ponce	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo
2	Nestor Fernández	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo
3	Luis Lora	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo
4	Juan Carlos M.	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo
5	Wilson Saucedo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo
6	Melchor Saucedo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo
7	Juan Francisco	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo
8	Fausto Blanco	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo
9	Roberto Rizo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo	Juan Pablo
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

19-06-2014



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

Torno Nocturno

2010

Centro de
Servicio / Área

Producción
Cárcel de la Torre

Proyecto / Actividad
Trabaja en el área de

Fuertes anchuras para llevar

Actividad no peligrosa

Actividad considerada peligrosa

Actividad

Actividad

Actividad

Ejecución manual

Operación de maquinaria y equipos, manejo de herramientas, uso de equipos, generación de escoria, ruido o vibración.

Las operaciones con más de 120 y 140 kg. dentro de la zona de trabajo, uso de equipos, manejo de herramientas, uso de equipos, generación de escoria, ruido o vibración.

Exposición manual

Operación de maquinaria y equipos, manejo de herramientas, uso de equipos, generación de escoria, ruido o vibración.

En las operaciones realizadas para, traslado de gran cantidad a corto dentro el diámetro mínimo de 120 y 140 kg. dentro de la zona de trabajo, uso de equipos, manejo de herramientas, uso de equipos, generación de escoria, ruido o vibración.

Alfombrado de piso / Corta de cables

Encorvadura y desencorvadura

Vertido de material con zona de riesgo

Limpieza de área de trabajo y accesorios

Operación de maquinaria y equipos, manejo de herramientas, uso de equipos, generación de escoria, ruido o vibración.

Operación de maquinaria y equipos, manejo de herramientas, uso de equipos, generación de escoria, ruido o vibración.

Empresa / Cliente

Unidad de Obras

Responsable en el Trabajo / Medio Ambiente

Subcontratista

Fecha

19-06-2012 / 25-06-12

Fecha

19-06-2012

Fecha

19-06-2012 / 25-06-2012

Documento para uso interno. Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

QUITO

Torno Moderno

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

Proceso / Actividad: Obra Civil
Encargado: Jaime Sangrichu

- Casco
- Gafas
- Protector auditivo
- Mascarella
- Protector facial
- Chaleco reflectivo
- Guantes
- Arnes 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 suelta
- Máscara de suelta

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

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Jaime Sangrichu	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Paola Suarez	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Mis Corza	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Guido Pasiguan	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Stevandy Poca	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Willy Kuper	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
CHRISTIAN YAN	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Daniel Sanchez	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Guin Sosa	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Carla y Alidino	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Angel Cando	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Ricardo Dushpi	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
Sector / Área: Cadena de Pelotas, Producción: Movimiento de tierra

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

IDENTIFICACIÓN
NOMBRE DEL APT

Proceso / Actividad: Movimiento de tierra
Encargado: José Nazareno
 Apoyo a la emisión de PRT -
 Apoyo a la gestión de cambios


PASOS DE LA TAREA

PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

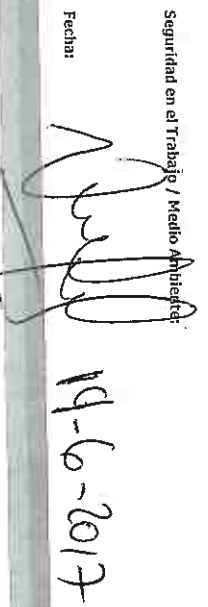
MEDIDAS PREVENTIVAS

MARCACION TOPOGRAFICA	CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL	CHARLAS DIARIAS, CAPACITACION AL PERSONAL, USO DE EPS
TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO AL AREA DE TRABAJO	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, RESBALON, TROPEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, FATIGA	CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACION SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPS
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	PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPS, SEÑALIZACION DEL AREA, MANTENER DISTANCIA ADECUADA ENTRE HOMBRE/MAQUINA
TRANSPORTE DE MATERIAL	CHOQUES POR ALCANCE, ATRAPAMIENTOS, VOLCAMIENTO	CAPACITACION AL PERSONAL, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPS
DESCARGA DE MATERIAL	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, TROPEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PROYECCION DE PARTICULAS, ATRAPAMIENTO POR CAIDA DE OBJETOS, AJUSTAMIENTO	CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACION SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, RESPECTAR DISTANCIA SEGURA HOMBRE-MAQUINA, USO DE EPS

Encargado / Líder:

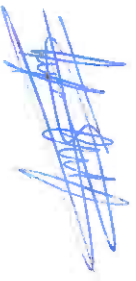
Fecha: 

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Fecha: 

Subcontratista:

Fecha: 19-06-2017





ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

Quilichao

BOGOTÁ, 22 DE JULIO DE 2016

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

Proceso / Actividad: IDENTIFICACIÓN
Encargado: EDP/INPE/INGENIEROS

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

- Mangas de cuero
- Delantal de cuero
- EPT's dieléctricos
- Orejeras
- Botas de PVC d/a
- Pierneras
- Polainas
- Chaqueta de suelda
- Máscara de suelda

- Líneas de vida
- Puntos de anclaje
- Barrandas
- Conos
- Cinta de peligró
- Cuerdas guía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarjetas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

No	NOMBRES	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
1	Blas Chacilangui							
2	Jaime Vasquez							
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

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

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

PASOS DE LA TAREA

AMT

REMEDIAS PREVENTIVAS

Proceso / Actividad: Movimiento de tierra
 Encargado: Jose Vazquez

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

PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES		MEDIDAS PREVENTIVAS	
MARCAJON TOPOGRAFICA	CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL	CHARLAS DIARIA, CAPACITACION AL PERSONAL, USO DE EPIS	
TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO AL AREA DE TRABAJO	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, RESALDON, TROPIEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, FATIGA	CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACION SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPIS	
EXCAVACION Y CARGA DE MATERIAL	EXPOSICION A RUIDO, EXPOSICION A POLVO, CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, PROYECCION DE PARTICULAS	PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPIS, SEÑALIZACION DEL AREA, MANTENER DISTANCIA ADECUADA ENTRE HOMBRE/MAQUINA	
TRANSPORTE DE MATERIAL	CHOCQUES POR ALCANCE, ATROPELLADOS, VOLCAMIENTO	CAPACITACION AL PERSONAL, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPIS	
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, AFUJUSTAMIENTO	CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACION SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, RESPETAR DISTANCIA SEGURA HOMBRE-MAQUINA, USO DE EPIS	

Encargado / Líder:

Fecha:

[Signature]
02/02/17

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Fecha:

[Signature]
3-7-2017

Subcontratista:

Fecha:

[Signature]

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

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

Proceso / Actividad: *Excavación*
Encargado: *Post. Pozos*
FECHA DE REGISTRO: *13/01/10*

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

- Mangas de cuero
- Delantal de cuero
- EPI s dieléctricos
- Orleras
- Botas de PVC d/a
- Pileteras
- Polainas
- Chaqueta de suelda
- Máscara de suelda

- Líneas de vida
- Puntos de anclaje
- Barandas
- Conos
- Cinta de peligro
- Guardas guía
- Dispositivos de bloqueo
- Tarjetas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

Nº	NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Wilmer Velazquez	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
2	Freddy Urdaneta	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
3	José Carlos	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
4	Alfonso Urea	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
5	José Manuel	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
6	José Manuel	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
7	Juan Olimba	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
8	Alfonso Reyes	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
9	Rodrigo Andrade	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
10	Juan Félix	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
11	Luis Villalva	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
12	Rodrigo Andrade	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
13	Rodrigo Urea	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
14	Alfonso Reyes	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
15	Rodrigo Urea	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
16	José Manuel	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
17								
18								
19								



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - A.



Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito - Fase 2

Proyecto / Actividad Operativa de rutina

IDENTIFICACION
ALCANCE DEL APT

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

Apoyo a la gestión de PRT.
 Apoyo a la gestión de cambios.

PASOS DE LA TAREA

HILINGS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEIDAS PREVENTIVAS

EXCAVACIÓN MECÁNICA	DERUBIMES, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MÁQUINARIA O EQUIPO, GOLPES CONTRA OBJETOS MÓVILES O INMÓVILES, CHOQUE ENTRE EQUIPOS	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 Y SEGURA DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA. SE DEBEN CONSTRUIR PASARELAS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 0,80 M (SESENTA CENTÍMETROS), PROTEGIDAS POR BARRANDAS 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 ARBOLES LINEAS DE TRANSMISIÓN DESLIZAMIENTO DE ROCAS Y OBJETOS DE CUALQUIER NATURALEZA ES NECESARIO APUNTALARLOS, USO DE EPS, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCIÓN DE EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCOMBROS AL ÁREA ASIGNADA, ADECUADAS
EXCAVACIÓN MANUAL	DERUBIMES, 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 HERBAMIENTAS, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, SOBRE ESFUERZO FÍSICO, SOBRE TRNSION, PARTIDA	EN LAS EXCAVACIONES MANUALES PARA TUBERÍAS DE GRAN DIÁMETRO A CIELO ABIERTO EL DIÁMETRO MÍNIMO DEBE SER DE 0,60 M (SESENTA CENTÍMETROS). 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 Y SEGURA DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA. SE DEBEN CONSTRUIR PASARELAS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 0,60 M (SESENTA CENTÍMETROS) PROTEGIDAS POR BARRANDAS 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 ARBOLES LINEAS DE TRANSMISIÓN DESLIZAMIENTO DE ROCAS Y OBJETOS DE CUALQUIER NATURALEZA ES NECESARIO APUNTALARLOS, USO DE EPS, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCOMBROS AL ÁREA ASIGNADA, POSTURAS ADECUADAS
ARMADO DE HIERRO ESTRUCTURAL / CORTE DE VARILLAS	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	CANAL DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPS, 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
ENCORRADO Y DESENCORRADO	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	MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPS, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, POSTURAS ADECUADAS, ROTACIÓN DEL PERSONAL, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA.
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.	DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, USO DE EPS, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, DISTANCIA SEGURA HOMBRE MÁQUINA, MDS DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y DISPUSIÓN AL PERSONAL INMOLCOPADO, CONDUCTOR NO DESCENDERÁ DEL VEHICULO DURANTE EL VERTIDO.
LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJADO Y ACCESORIOS	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL, Y DISTINTO NIVEL, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, CAÍDAS DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, POSTURAS FORZADAS, SOBRESFUERZO FÍSICO, EXPOSICIÓN A POLVO MINERAL, VIBRACIONES, RUIDO Y QUÍMICOS, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS	0

Encargado / Líder:

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Subcontratista:

Fecha: 03/07/2017 - 20/10/2017

Fecha: 3-7-2017

Fecha: 03/07/2017 - 09/07/2017

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

IDENTIFICACION
Proceso / Actividad: Opra Civil
Incargado: Homero Portinez
IDV/REP/INDESAFIOS

- Casco
- Gafas
- Protector auditivo
- Mascarella
- Protector facial
- 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
- Pterneras
- Chaqueta de suelda
- Máscara de suelda

- Líneas de vida
- Puntos de anclaje
- Barrandas
- Conos
- Cinta de deliario
- Guardas guía
- Dispositivos de protección
- Tarjetas de bloqueo

- Barreras
- Radicos de comunicación
- Conexión a tierra

Nº	NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	ARIBO CHIRBO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
2	FERRERO ALVARO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
3	TASE OLIVERO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
4	ARMANDO ZAMBRANO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
5	ALDO HERRERA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
6	ALDO AGUIRRE	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
7	GUARDAGUAY	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
8	CARLOS HERRERA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
9	ROSALES TORRES	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
10	AURORA VILLACRUZ	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
11	JOSE ROSAS	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
12	ALVARO BARRANTE	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
13	ALVARO FERRER	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
14	ALDO FLORES	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
15	HAROLD SUAREZ	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
16	ALVARO VILLACRUZ	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
17	ALDO VILLACRUZ	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
18	EDUARDO ALDAMA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
19	VILLACRUZ MORTON	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]

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

IDENTIFICACION
Proceso / Actividad: OPO CIVIL
Incargado: HERRERA HERNANDEZ CESAR
EPI / BPO / NECESARIOS:

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

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

- Líneas de vida
- Puntos de anclaje
- Barandas
- Conos
- Cinta de peliarro
- Guardas de guía
- Dispositivos de protección
- Tarpas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

Nº	NOMBRES	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Javier Imbachuca							
2	Juicy Bayeno							
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

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

Sector / Área: *Cabriel de la Torre*

Actividad: *ALICATEO COLUMNAR*

Presencia / Actividad/Obras en el terreno: *Miguel Obeso*

Fecha: *03-07-17 / 09-01-2017*

Actividad operacional de rutina

Actividad preventiva

Antes o a la vez de iniciar

Después de finalizar

ACTIVIDADES	RIESGOS / ACCIDENTOS POTENCIALES	PREVENCIÓN
EXCAVACIÓN MECÁNICA	DERIVARRES, PROTECCIÓN DE PAVIMENTOS O PAREDES, ATRAPAMIENTO POR VIENTO DE MAQUINARIA O EQUIPO, GOLPES CONTRA OBJETOS MÓVILES O INMÓVILES CHOCUE ENTRE EQUIPOS, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, FUGAS O DERRAMES	LAS EXCAVACIONES CON MÁS DE 1,20 M (UN METRO VEINTE) DE PROFUNDIDAD DEBE DESPACHAR DE ESCALERAS DE ACCESO EN LUGARES ESTRATÉGICOS QUE PERMITAN LA SALIDA RÁPIDA Y SEGURA Y TENER EN CUENTA LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA. MANTENER LOS PASADIZOS EN BUEN ESTADO Y LOS PASADIZOS EN BUEN ESTADO EN CASO DE EMERGENCIA. MANTENER LOS PASADIZOS EN BUEN ESTADO EN CASO DE EMERGENCIA. MANTENER LOS PASADIZOS EN BUEN ESTADO EN CASO DE EMERGENCIA. MANTENER LOS PASADIZOS EN BUEN ESTADO EN CASO DE EMERGENCIA.
EXCAVACIÓN MANUAL	DERIVARRES, PROTECCIÓN DE PAREDES, ATRAPAMIENTO POR VIENTO DE MAQUINARIA O EQUIPO, GOLPES CONTRA OBJETOS MÓVILES O INMÓVILES CHOCUE ENTRE EQUIPOS, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, FUGAS O DERRAMES	LAS EXCAVACIONES MANUALES PARA TUBERÍAS DE GRAN DIÁMETRO A CIERTO ALTURAS DEL DIÁMETRO MÍNIMO DEBE SER DE TIPO ESCALERA CENTRALIZADA. LAS EXCAVACIONES CON MÁS DE 1,20 M (UN METRO VEINTE) DE PROFUNDIDAD DEBE DESPACHAR DE ESCALERAS DE ACCESO EN LUGARES ESTRATÉGICOS QUE PERMITAN LA SALIDA RÁPIDA Y SEGURA. DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA. MANTENER LOS PASADIZOS EN BUEN ESTADO EN CASO DE EMERGENCIA. MANTENER LOS PASADIZOS EN BUEN ESTADO EN CASO DE EMERGENCIA. MANTENER LOS PASADIZOS EN BUEN ESTADO EN CASO DE EMERGENCIA.
ARMADO DE HIERRO ESTRUCTURAL / CORTE DE VARILLAS	GOLPES CONTRA OBJETOS EN MANIPULACIÓN, ATRAPAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS, CORTES POR HERBAMIENTOS MANUALES, MOVIMIENTOS REPETITIVOS FORZADA SOBRE OBJETOS, PROTECCIÓN FACIAL Y RESPIRATORIA OBLIGATORIA PARA HERBAMIENTOS MANUALES ACTUALIZADA, RECIBIENTE PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS: ELECTRODOS Y CALAMINA	MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA USO DE EPS, DECONTAMINACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCIÓN DE HERBAMIENTOS MANUALES, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPS, DECONTAMINACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCIÓN DE HERBAMIENTOS MANUALES ACTUALIZADA, RECIBIENTE PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS.
ENCORCADO Y DESENCORCADO	CALDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, CORTES O GOLPES CON HERBAMIENTOS Y OBJETOS, CALDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, ATRAPAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS, GOLPES CONTRA OBJETOS MÓVILES O INMÓVILES, SOBRE ESFUERZO FÍSICO, PROTECCIÓN DE PAVIMENTOS O PARTICULAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, POSTURAS FORZADAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS	MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA USO DE EPS, DECONTAMINACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCIÓN DE HERBAMIENTOS MANUALES ACTUALIZADA, RECIBIENTE PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS.
VERTIDO DE HORMIGÓN CON BOMBA O MIBER	CALDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, PROTECCIÓN DE PAVIMENTOS O PARTICULAS, EXPOSICIÓN A RUIDO, MANEJO, ATRAPAMIENTO POR VOLCAMIENTO, CHOQUE CONTRA OBJETOS INMÓVILES, EXPOSICIÓN A PRODUCTOS QUÍMICOS, FUGAS O DERRAMES, USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, FUGAS O DERRAMES	DECONTAMINACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, USO DE EPS, INSPECCIÓN DE HERBAMIENTOS MANUALES ACTUALIZADA, RECIBIENTE PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPS, DECONTAMINACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCIÓN DE HERBAMIENTOS MANUALES ACTUALIZADA, RECIBIENTE PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS.
LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO Y ACCESORIOS	CALDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, PROTECCIÓN DE PAVIMENTOS O PARTICULAS, EXPOSICIÓN A RUIDO, MANEJO, ATRAPAMIENTO POR VOLCAMIENTO, CHOQUE CONTRA OBJETOS INMÓVILES, EXPOSICIÓN A PRODUCTOS QUÍMICOS, FUGAS O DERRAMES, USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, FUGAS O DERRAMES	MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPS, DECONTAMINACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCIÓN DE HERBAMIENTOS MANUALES ACTUALIZADA, RECIBIENTE PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPS, DECONTAMINACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCIÓN DE HERBAMIENTOS MANUALES ACTUALIZADA, RECIBIENTE PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS.

Encargado / Líder: *Miguel Obeso* *Miguel Obeso*
Fecha: *03-07-17 / 09-01-2017*
Sector: *Miguel Obeso*
Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente: *Miguel Obeso*
Subcontratista: *Miguel Obeso*
Fecha: *03-07-17 / 09-01-2017*
DOCUMENTO PARA USO INTERNO - SEDEORA EN REPRESENTACIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE CUALQUIERA OTRA

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

Proyecto / Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
 Sector / Área: Producción
 Proceso / Actividad: Entubado
 Identificación: Obra civil
 Identificación: *Wikido Ocho*

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Manuel Bango	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
Juan Buenaño	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
Sofé Urquía	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
William Urquía	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
Carlos Guevara	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
Vinicio Cuello	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
José Góden	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
Osvaldo Enriquez	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
Mora Chiribá	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
Suazo Gario	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
Cesar	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
Diego Hidalgo	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
Alfredo Sagocho	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
Suan Manuel Chicaiza	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
Luis Robinson	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
Fari's Paga	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
Manuel Cava	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
Sirio Narvaez	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
Kleber Largo	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
Diego Alvarado	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
Sofía	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
Camon Cepuel	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
Niquel Saucoroff	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>

[Extensive handwritten notes and signatures in blue ink covering the main body of the page, including names like 'Manuel Bango', 'Juan Buenaño', etc.]

Proyecto / Contrato:
Sector / Área:

Construcción de la primera línea del Metro de Quito - Fase 2
Producción

Cardenal de la Torre

Procesos / Actividades:
Entregables:

Obr. civil
Wilfredo Ochoa

- Casco
- Gafas
- Protector auditivo
- Mascallilla
- Protector facial
- Chaleco reflectivo
- Guantes
- Arnes con doble línea de vida
- Zapatos D/A

- Mangas de cuero
- Delantal de cuero
- EPI's dieléctricos
- Orejeras
- Botas de PVC D/A
- Punteras
- Pólvoras
- Chaqueta de suelda
- Máscara de suelda

- Líneas de vida
- Puntos de anclaje
- Barreras
- Conos
- Cinta de delirio
- Cuerdas guía
- Guarnidas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarjetas de bloques

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

WORKER	LINEAS	W/ PIES	W/ EL COMAS	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
MARCELO ALQUIN	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
CESTAR PEREZ	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Manuel Amargosa	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Wilson Ilalico	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Andrés Espinosa	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Andrés	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Ricardo Gonzalez	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Teris Paez	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Nelson Simaliza	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Esteban Sigaba	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Fernando Ramirez	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Victor Polloperi	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Fernando Lopez	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Juan CALVOPIÑA	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Edison Segovia	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Rafael Macaque	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Alfonso Rosalinda	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Alfonso Rosalinda	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Alfonso Rosalinda	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Alfonso Rosalinda	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Alfonso Rosalinda	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Alfonso Rosalinda	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Alfonso Rosalinda	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Alfonso Rosalinda	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Alfonso Rosalinda	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Alfonso Rosalinda	<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

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

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

ALCANJE DEL APT

APT

Proceso / Actividad: Izaje de carga
Encargado: *Walter Nite*

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

PASOS DE LA TAREA

RIESGOS / ASPECTOS AMBIENTALES

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, ATRÓPELAMIENTO, CORTES, GOLPES CON OBJETOS MÓVILES Y FIJOS, VOLCAMIENTO Y ATRÓPELAMIENTO, APLASTAMIENTO Y CAIDAS DE OBJETOS POR DESPLOME	PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, USO DE EPIS, DELIMITACIONES DE ÁREA DE TRABAJO, USO OBLIGATORIO DE LINEA DE VIENTO, ÁREA 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, ATRÓPELAMENTOS GOLPES CON OBJETOS MÓVILES E INMÓVILES, CORTES	SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA USO DE EPIS, MANTENER DISTANCIAS ENTRE EQUIPOS, LUCES ENCENDIDAS, USO DE CINTURÓN DE SEGURIDAD, RESPETAR SEÑALES DE TRANSTO, VERIFICAR ENTRADA Y SALIDA DE VEHÍCULOS
DESCARGA DE EQUIPO, MAQUINARIAS, MATERIALES, PIEZAS MAYORES Y MENORES	CAIDAS DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, ATRAPAMIENTO POR VIECO DE MAQUINARIA, CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME, CAIDA DE OBJETOS POR MANIPULACION, PROYECCION DE PARTÍCULAS, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, SOBRE ESFUERZO, POSTURA FORZADA	SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA USO DE EPIS, MANTENER DISTANCIAS ENTRE EQUIPOS, LUCES ENCENDIDAS, USO DE CINTURÓN DE SEGURIDAD, RESPETAR SEÑALES DE TRANSTO, VERIFICAR ENTRADA Y SALIDA DE VEHÍCULOS

Encargado / Líder:

[Firma]
5-7-2014

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

[Firma]
3-7-2014

Subcontratista:

[Firma]
05 Junio 2012

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

IDENTIFICACIÓN
Proceso / Actividad: TRABAJOS DE ANCLAJE
Encargado: FRANCISCO PASTORIS
EPI / EPC NECESARIOS

- | | | | |
|--|--|--|---|
| <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 checked="" type="checkbox"/> Protector facial | <input type="checkbox"/> Botas de PVC d/a | <input type="checkbox"/> Cinta de peliario | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Chaleco reflectivo | <input type="checkbox"/> Pielneras | <input type="checkbox"/> Cuerdas quita | |
| <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 solda | <input type="checkbox"/> Dispositivos de bloqueo | |
| <input type="checkbox"/> Zapatos d/a | <input type="checkbox"/> Máscara de solda | <input type="checkbox"/> Tarjetas de bloqueo | |

Nº	NOMBRES	VIERNES	VIERNES	VIERNES	VIERNES	VIERNES	VIERNES	VIERNES	VIERNES
1	JORGE GUAYTA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
2	SABINA PATRICKO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

Contratos: ...
Sector / Área: ...
[] Actividad operacional de rutina
[x] Actividad operacional no rutinaria

Objetivo del Proyecto: ...
Actividad: ...

Proceso / Actividad: ...
[] Aprobado a la emisión de PTR
[] Aprobado a la emisión de cambios

PASOS DE LA TAREA

RIESGOS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEDIDAS PREVENTIVAS

MARCAJON TOPOGRAFICA	CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL	CHARLAS DIARIA , CAPACTACION AL PERSONAL, USO DE EPS
TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO AL AREA DE TRABAJO	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, RESALON, TROPEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PARTIDA	CAPACTACION AL PERSONAL, OPERACION SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACTADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPS
EXCAVACION Y CARGA DE MATERIAL	EXPOSICION A RUIDO , EXPOSICION A POLVO , CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, PROYECCION DE PARTICULAS	PERSONAL CAPACTADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPS, SEÑALIZACION DEL AREA, MANTENER DISTANCIA ADECUADA ENTRE HOMBRE/MAQUINA
TRANSPORTE DE MATERIAL	CHOQUES POR ALCANCE, ATRAPELLIDOS, VOLCAMIENTO	CAPACTACION AL PERSONAL, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACTADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPS
DESCARGA DE MATERIAL	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, TROPEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PROYECCION DE PARTICULAS, ATRAPAMIENTO POR CAIDA DE OBJETOS, AFLASTAMIENTO	CAPACTACION AL PERSONAL, OPERACION SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, RESPETAR DISTANCIA SEGURA HOMBRE-MAQUINA, USO DE EPS

Encargado / Líder:

[Signature]
8-7-2013

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

[Signature]
3-7-2016

Subcontratista:

VAS CONEZA PANDRES -

Fecha:

[Signature]
7-7-2014

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

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

- Líneas de vida
- Puntos de anclaje
- Barandas
- Conos
- Cinta de pelipero
- Cuerdas guía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarterias de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

Nº	NOMBRES	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
1	FAUSTO RIZO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
2	ELIAS CAJANGA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
3	IVAN FERNANDEZ	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
4	HILTON OSWALDO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
5	PATRICIO GUAJANA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
6	PAUCEL CADAMARCA	MC	MC	MC	MC	MC	MC	MC
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								