

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2  
 Sector / Área: Producción  
 Proceso / Actividad: Soldadura - Trabajo en calle  
 Encargado:

Actividad operacional de rutina  
 Actividad operacional no rutinaria  
 Apoyo a la emisión de PTR -  
 Apoyo a la gestión de cambios

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

**Observaciones:**

Encargado / Líder: *Jorge Luna*  
 Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente: *Jorge Luna*  
 Subcontratista: *Jorge Luna*  
 Fecha: 02.10.2017 al 08.10.2017  
 Fecha: 02.10.2017 al 08.10.2017



# ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

Proyecto / Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2  
 Sector / Área: Producción  
 Proceso / Actividad: Soldadura - Trabajo en caliente  
 Encargado: *Jorge Luna*  
 EPI / EPC NECESARIO

### IDENTIFICACIÓN

- |                                                        |                                                     |                                                      |                                                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Casco              | <input checked="" 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"/> Mascartilla        | <input type="checkbox"/> Orejeras                   | <input type="checkbox"/> Conos                       |                                                 |
| <input type="checkbox"/> Protector facial              | <input type="checkbox"/> Botas de PVC d/a           | <input checked="" type="checkbox"/> Cinta de delirio |                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Chalero reflectivo | <input type="checkbox"/> Piñeras                    | <input type="checkbox"/> Cuerdas guía                |                                                 |
| <input type="checkbox"/> Guantes                       | <input type="checkbox"/> Chaqueta de suelda         | <input type="checkbox"/> Dispositivos de bloqueo     |                                                 |
| <input type="checkbox"/> Arnés con doble línea de vida | <input type="checkbox"/> Mascaras de suelda         | <input type="checkbox"/> Tarteras de bloqueo         |                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zapatos d/a        |                                                     |                                                      |                                                 |

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<i>Santiago Haisincha</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Paul Urbica</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Jorge Luna</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Victor Siales</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
<i>David Andrade</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
<i>ISSIR ZAMBRANO</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
<i>mi - lb</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Dante Sripiscin</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Havico Quindim</i>	<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

Proceso / Actividad: Colocación de señalización

Encargado:

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

## IDENTIFICACIÓN

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

Sector / Área: Producción

- Actividad operacional de rutina  
 Actividad operacional no rutinaria

## ALCANCE DEL APT

- ACTIVIDADES

- PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

### APT

### MEDIDAS PREVENTIVAS

TRASLADO DE MATERIAL AL SITIO DE COLOCACION DE SEÑALES

CAIDA DE OBJETOS, MANEJO DE HERRAMIENTAS PUNZOCORTANTE, EXPOSICION AL CALOR, EXPOSICION AL POLVO, TROPIEZO RESBALON O CAIDA AL MISMO NIVEL, POSTURAS INADECUADAS, GOLPES CON OBJETOS FIJOS Y MOVILES

CAPACITACION AL PERSONAL, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, INSPECCION DE HERRAMIENTAS EN BUEN ESTADO, USO DE EPP

COLOCACION DE SEÑALES INFORMATIVAS DE PREVENCIÓN Y RESTRICTIVA

PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, EXPOSICIÓN AL POLVO, CAÍDA DE PERSONAS A MISMO O DISTINTO NIVEL, GOLPES CON OBJETOS INMÓVILES, CAÍDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, SOBRE ESFUERZO FÍSICO, FATIGA

PERSONAL CAPACITADO PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD, INSPECCION DE HERRAMIENTAS EN BUEN ESTADO, USO DE EPP, POSTURAS ADECUADAS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA

### Observaciones:

Encargado / Líder:

*Jorge Jarama*  
Fecha: 02 de octubre 2017

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

*Jorge Jarama*  
Fecha: 02 de octubre 2017

Subcontratista:

Fecha:







# ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



## IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Movimiento de tierra  
 Encargado:

Actividad operacional de rutina  
 Actividad operacional no rutinaria

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

## ALCANCE DEL APT

ACTIVIDADES

APT

PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEDIDAS PREVENTIVAS

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

### Observaciones:

Encargado / Líder:

SEBASTIAN MUÑOZ

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Jorge Jarama

Subcontratista:

Fecha: 02 de 08 Octubre 2017

Fecha:



# ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

## IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Movimiento de tierra  
 Encargado: EPI / EPC NEGESARIO

- 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
- Piñeras
- Chaqueta de suelda
- Máscara de suelda

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

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES	LUNES	MARTES	MÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<i>Agustín Sanchez</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Sib Garmago</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
<i>S. Jincio Astudillo</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
<i>POUNDE CIMPOS</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Jens Quiñimbla</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Harid Sequinaga</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Paster Sypangai</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Jedwin Cerna</i>	<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

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

Proceso / Actividad: Soldadura- Trabajo en caliente  
 Encargado: EPI / EPC NECESARIO

## IDENTIFICACIÓN

		LUNES	MARTES	MÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO												
<input checked="" type="checkbox"/> Casco <input type="checkbox"/> Gafas <input type="checkbox"/> Protector auditivo <input type="checkbox"/> Mascarilla <input type="checkbox"/> Protector facial <input checked="" type="checkbox"/> Chaleco reflectivo <input type="checkbox"/> Guantes <input type="checkbox"/> Arnés con doble línea de vida <input type="checkbox"/> Zapatos d/a	<input checked="" type="checkbox"/> Mangas de cuero <input checked="" type="checkbox"/> Delantal de cuero <input checked="" type="checkbox"/> EPI's dieléctricos <input type="checkbox"/> Orejeras <input type="checkbox"/> Botas de PVC d/a <input type="checkbox"/> Piñeras <input type="checkbox"/> Polainas <input type="checkbox"/> Chaqueta de suelda <input type="checkbox"/> Máscara de suelda	<input checked="" type="checkbox"/> Líneas de vida <input type="checkbox"/> Puntos de anclaje <input type="checkbox"/> Barandas <input type="checkbox"/> Conos <input type="checkbox"/> Cinta de delirio <input type="checkbox"/> Cuerdas guía <input type="checkbox"/> Guardas de protección <input type="checkbox"/> Dispositivos de bloqueo <input type="checkbox"/> Tarjetas de bloqueo	<input checked="" type="checkbox"/> Barreras <input type="checkbox"/> Radios de comunicación <input checked="" type="checkbox"/> Conexión a tierra	NOMBRES Luis Tupucanas	LUNES 	MARTES 	MÉRCOLES 	JUEVES 	VIERNES 	SABADO 	DOMINGO 									



# ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

Proceso / Actividad: Izaie de carga  
 Encargado:

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

### IDENTIFICACIÓN

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

Actividad operacional de rutina  
 Actividad operacional no rutinaria

### ALCANCE DEL APT

#### APT PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

ACTIVIDADES	MEDIDAS PREVENTIVAS
CHEQUEO DIARIO DE EQUIPO Y ELEMENTOS DE IZAJE	MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CORRECTO Y ADECUADA MANIPULACIÓN DE CARGAS, CAPACITACIÓN AL PERSONAL
IZAIE DE EQUIPOS, MAQUINARIAS, MATERIALES, PIEZAS MAYORES Y MENORES	PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, USO DE EPIS, DELIMITACIONES DE AREA DE TRABAJO, USO OBLIGATORIO DE LINEA DE VIENTO, AREA DE SEGURIDAD A PARTIR DE 1,8 METROS - CHEQUEO Y VERIFICACIÓN DE RABAJOS DE IZAJE, BUENA COMUNICACIÓN CON EL AYUDANTE
TRANSPORTE DE EQUIPO MAQUINARIAS, MATERIALES, PIEZAS MAYORES Y MENORES	SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, USO DE EPIS, MANTENER DISTANCIAS ENTRE EQUIPOS, LUCES ENCENDIDAS, USO DE CINTURON DE SEGURIDAD, RESPETAR SEÑALES DE TRANSITO, VERIFICAR ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS
DESCARGA DE EQUIPO, MAQUINARIAS, MATERIALES, PIEZAS MAYORES Y MENORES	SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, USO DE EPIS, MANTENER DISTANCIAS ENTRE EQUIPOS, LUCES ENCENDIDAS, USO DE CINTURON DE SEGURIDAD, RESPETAR SEÑALES DE TRANSITO, VERIFICAR ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS

#### Observaciones:

Encargado / Líder:

*Fredy Rodríguez*

Fecha: 02 de octubre de 08 de octubre 2017

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

*Jorge Jarama*

Fecha: 02 de octubre de 08 de octubre 2017

Subcontratista:

Fecha:













# ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

Proceso / Actividad: Servicios Eléctricos  
 Encargado:

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

## IDENTIFICACIÓN

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

## ALCANCE DEL APT

Actividad operacional de rutina  
 Actividad operacional no rutinaria

### APT

ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
TRASLADO DE HERRAMIENTAS AL LUGAR DE TRABAJO  INSTALACIONES, REPARACIONES, APOYO ELÉCTRICO.  TENDIDO DE LINEAS, TEMPLO DE LINEAS, EMPALME DE LINEAS	CAIDA A DISTINTO NIVEL, CHOQUE CONTRA OBJETOS MÓVILES O INMÓVILES, GOLPES, CORTES, LACERACIONES,  CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES, CORTES, LACERACIONES, ELECTROCUCIÓN, QUEMADURAS, CONTACTOS ELÉCTRICOS DIRECTOS E INDIRECTOS, CAIDA DE OBJETOS, INCENDIOS  CAIDAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES CORTES LACERACIONES, ELECTROCUCIÓN QUEMADURAS, CONTACTOS ELÉCTRICOS DIRECTOS E INDIRECTOS, INCENDIOS, GENERACIÓN DE RESIDUOS	PERSONAL AUTORIZADO Y CAPACITADO, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, INSPECCIÓN DE EQUIPOS A UTILIZAR, USO DE EPIS, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES  USO DE EPIS, POSTURAS ADECUADAS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, DESNERGIZADO DEL SISTEMA, ETIQUETADO Y CANDADOS DE SEGURIDAD, PERSONAL AUTORIZADO Y CAPACITADO, NO TRABAJAR EN PRECENSA DE LLUVIA, IDENTIFICAR LÍNEAS ELÉCTRICAS, REALIZAR EMPALME ENTRE LÍNEAS COMPATIBLES, MANTENER EN BUEN ESTADO CABLES ELÉCTRICOS, USO DE ARNES Y LÍNEA DE VIDA, REALIZAR INSPECCIÓN DE ÁREA, USO ADECUADO DE EPIS ESPECÍFICOS, REVISIÓN FRECUENTE DE CABLES.  USO DE EPIS, POSTURAS ADECUADAS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, DESNERGIZADO DEL SISTEMA, ETIQUETADO Y CANDADOS DE SEGURIDAD, PERSONAL AUTORIZADO Y CAPACITADO, NO TRABAJAR EN PRECENSA DE LLUVIA, IDENTIFICAR LÍNEAS ELÉCTRICAS, REALIZAR EMPALME ENTRE LÍNEAS COMPATIBLES, MANTENER EN BUEN ESTADO CABLES ELÉCTRICOS, USO DE ARNES Y LÍNEA DE VIDA, REALIZAR INSPECCIÓN DE ÁREA, USO ADECUADO DE EPIS ESPECÍFICOS, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS, SEGREGACIÓN Y DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS

## Observaciones:

Encargado / Líder:

SEBASTIÁN MOROZ

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Jorge Iván   
 Fecha: 02/Octubre - 02/Octubre/2017

Subcontratista:

Fecha:

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

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

Sector / Área: Producción

Proceso / Actividad: Servicios Eléctricos

IDENTIFICACIÓN

Encargado:

EE1 / EJC NEGESARIO

- 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
- Pielneras
- Polainas
- Chaqueta de solda
- Máscara de solda
- 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

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Jose Luis Negesario	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
osilvia Reschende	<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



DOC. REF. ECA/SC/ST/0014R  
COD. REG. ECA/SC/ST/0014R  
EDICIÓN: 20-09-2016  
REVISIÓN: 01

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

Proceso / Actividad: Obra civil  
Encargado: *Manuel Baquerizo*

Aprobado a la emisión de PFR -  
 Aprobado a la emisión de cambios

IDENTIFICACIÓN		MEDIDAS PREVENTIVAS	
ALCANCE DEL APT		APT	
ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES
EXCAVACIÓN MECÁNICA	DERRUMBES, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTICULAS, ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MAQUINARIA O EQUIPO, GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES O INMÓVILES, CHOQUE ENTRE EQUIPOS, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, FUGAS O DERRAMES		<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. APUNTALAR LOS MUROS, LAS CONSTRUCCIONES VECINAS Y TODAS LAS DEMÁS ESTRUCTURAS FÍSICAS QUE PUEDAN VERSE AFECTADAS POR LA EXCAVACIÓN (REALIZAR ENTIVADO DE ZANJAS COMO PROTECCIÓN SI ES NECESARIO). SE DEBEN CONSTRUIR PASARELAS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 0,60 M (SESENTA CENTÍMETROS), PROFUNDIDAD POR BARRANDEAS CON UNA ALTURA MÍNIMA DE 1,20 M (UN METRO VEINTE) Y UN ANCHO MÍNIMO DE 0,60 M (SESENTA CENTÍMETROS). LA CALIDAD DE LA CONEXIÓN DE PERSONAS SOBRE LAS EXCAVACIONES, EN CASO DE PELIGRO O SI EN EL MOMENTO DE LA EXCAVACIÓN SE PRESENTAN SÍNTOMAS DE CAÍDA, SE DEBE DETENER EL TRABAJO Y SE DEBE EVALUAR LA NECESSARIO APUNTALARLOS, USO DE EPIS, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCIÓN DE EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCOMBROS AL ÁREA ASIGNADA, POSTURAS ADECUADAS, KIT DE CONTINGENCIAS PARA DERRAMES</p>
EXCAVACIÓN MANUAL	DERRUMBES, PROYECCIÓN DE PARTICULAS, EXPOSICIÓN AL POLVO, CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, GOLPES CON OBJETOS INMÓVILES, PISADA SOBRE OBJETOS, CAÍDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, SOBRE ESFUERZO FÍSICO, SOBRE TENSIÓN, FATIGA, GENERACIÓN DE ESCOMBROS		<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. APUNTALAR LOS MUROS, LAS CONSTRUCCIONES VECINAS Y TODAS LAS DEMÁS ESTRUCTURAS FÍSICAS QUE PUEDAN VERSE AFECTADAS POR LA EXCAVACIÓN (REALIZAR ENTIVADO DE ZANJAS COMO PROTECCIÓN SI ES NECESARIO). SE DEBEN CONSTRUIR PASARELAS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 0,60 M (SESENTA CENTÍMETROS) Y UN ANCHO MÍNIMO DE 1,20 M (UN METRO VEINTE) Y UN ANCHO MÍNIMO DE 0,60 M (SESENTA CENTÍMETROS). SI EXISTE LA NECESIDAD DE CIRCULACIÓN DE PERSONAS SOBRE LAS EXCAVACIONES, EN CASO DE PELIGRO O SI EN EL MOMENTO DE LA EXCAVACIÓN SE PRESENTAN SÍNTOMAS DE CAÍDA, SE DEBE DETENER EL TRABAJO Y SE DEBE EVALUAR LA NECESSARIO 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>
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 PARTICULAS, CAÍDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GENERACIÓN DE RESIDUOS: ELECTRODOS Y CHATARRA		<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, RECIPIENTES PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS: ELECTRODOS Y CHATARRA</p>
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, CORTES O GOLPES POR HERRAMIENTAS Y OBJETOS, CAÍDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, NIVEL, PISADA SOBRE OBJETOS, CAÍDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, SOBRE ESFUERZO FÍSICO, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTICULAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, POSTURAS FORZADAS, GENERACIÓN DE DESECHOS		<p>MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPIS, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, POSTURAS ADECUADAS, ROTACIÓN DEL PERSONAL, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA, SEPARACIÓN DE RESIDUOS</p>
VERTIDO DE HORRIGÓN CON BOMBA O MIXER	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTICULAS, EXPOSICIÓN A POLVO MINERAL, ATRAPAMIENTO POR VOLCAMIENTO, CHOQUE CONTRA OBJETOS INMÓVILES, EXPOSICIÓN A ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS DEL AMBIENTE, LECHADAS DE HORMIGÓN, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, FUGAS O DERRAMES		<p>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 DIFUSIÓN AL PERSONAL INVOLUCRADO, CONDUCTOR NO DESCENDERÁ DEL VEHÍCULO DURANTE EL VERTIDO, LAVADO DE HERRAMIENTAS, CANALETAS EN ARME ATORIZADA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES</p>
LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO Y ACCESORIOS	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL Y DISTINTO NIVEL, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTICULAS, CAÍDAS DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, POSTURAS FORZADAS, SOBREESFUERZO FÍSICO, EXPOSICIÓN A POLVO MINERAL, ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS DEL AMBIENTE, QUÍMICOS, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS		<p>MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPIS, DELIMITACIÓN DE AREA, HERRAMIENTAS INSPECCIONADAS, NINGUNA PERSONA DEBE ESTAR A MENOS DE 15 METROS DEL EQUIPO, MANTENIMIENTO RUTINARIO DE EQUIPOS (PASTILLA, COMPRESOR, SISTEMA VALVULAS DE PRESIÓN, MANGUERAS, ACOPLES, TUBERÍAS, POSTURAS ADECUADAS, SEPARACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS, COMUNES, RECTIFICABLES</p>

### Observaciones:

Encargado / Líder: *Manuel Baquerizo*

Fecha: 02-08/10/2017

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:  
*sofo H Acosta DIOZ*

Fecha: 02-08/10/2017

Subcontratista:

Fecha:



# ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

Proyecto / Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2  
 Sector / Área: Producción  
 Proceso / Actividad: Obra civil  
 Encargado: **Mauel Baquerico**  
 EPI / EPC NECESARIO

### IDENTIFICACIÓN

- |                                                        |                                             |                                                      |                                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Casco              | <input type="checkbox"/> Mangas de cuero    | <input type="checkbox"/> Líneas de vida              | <input type="checkbox"/> Barreras               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Gafas              | <input type="checkbox"/> Delantal de cuero  | <input type="checkbox"/> Puntos de anclaje           | <input type="checkbox"/> Radios de comunicación |
| <input type="checkbox"/> Protector auditivo            | <input type="checkbox"/> EPI's dieléctricos | <input checked="" type="checkbox"/> Barandas         | <input type="checkbox"/> Conexión a tierra      |
| <input type="checkbox"/> Mascarilla                    | <input type="checkbox"/> Orejeras           | <input type="checkbox"/> Conos                       |                                                 |
| <input type="checkbox"/> Protector facial              | <input type="checkbox"/> Botas de PVC d/a   | <input checked="" type="checkbox"/> Cinta de peligro |                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Chaleco reflectivo | <input type="checkbox"/> Piñeras            | <input type="checkbox"/> Cuerdas guía                |                                                 |
| <input 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"/> Tiritetas de bloqueo        |                                                 |

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
ANGEL AMAGUANA							
Rodrigo Guaján P							
NEIRON BINALUZA							
ERIC CARRERA							
Mauel Baquerico							
Ivan Pilotani							
Paul Liguin							
Derb. Cadimuel							













**ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT**

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

Proceso / Actividad: Movimiento de Tierra  
Encargado: **Haniel Boquerón**

EPI / EPC NECESARIO

- |                                                                   |                                             |                                                  |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Casco                         | <input type="checkbox"/> Mangas de cuero    | <input type="checkbox"/> Líneas de vida          | <input type="checkbox"/> Barreras               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Gafas                         | <input type="checkbox"/> Delantal de cuero  | <input type="checkbox"/> Puntos de anclaje       | <input type="checkbox"/> Radios de comunicación |
| <input type="checkbox"/> Protector auditivo                       | <input type="checkbox"/> EPI's dieléctricos | <input type="checkbox"/> Barandas                | <input type="checkbox"/> Conexión a tierra      |
| <input type="checkbox"/> Mascarella                               | <input type="checkbox"/> Orejeras           | <input checked="" type="checkbox"/> Cornos       |                                                 |
| <input type="checkbox"/> Protector facial                         | <input type="checkbox"/> Botas de PVC d/a   | <input type="checkbox"/> Cinta de peliuro        |                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Chaleco reflectivo            | <input type="checkbox"/> Pliemeras          | <input type="checkbox"/> Cuerdas guía            |                                                 |
| <input type="checkbox"/> Guantes                                  | <input type="checkbox"/> Polainas           | <input type="checkbox"/> Guardas de protección   |                                                 |
| <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"/> Zapatos d/a                              | <input type="checkbox"/> Máscara de suelda  | <input type="checkbox"/> Tarjetas de bloqueo     |                                                 |

NOMBRES	VIERNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
CRISTIAN LEON							
EDUIN GUERRA							
DAVID HERRERA							
ISIDRO HERRERA							
HONORABLE BARRERA							
EDISON ALBA							
ISIDRO ALBA							
SOAQUIN TITANES							
CHRISTOPHER PARRAMUNDA							
FRANCISCO RAMIREZ							



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

Proceso / Actividad: Izaje de carga  
 Encargado: Manuel Bascopio

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

ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	APT	MEDIDAS PREVENTIVAS
CHEQUEO DIARIO DE EQUIPO Y ELEMENTOS DE IZAJE	CAIDA AL MISMO NIVEL O DISTINTO NIVEL, GOLPES CONTRA OBJETOS O HERRAMIENTAS, CORTES CON HERRAMIENTAS		MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CORRECTO Y ADECUADA MANIPULACIÓN DE CARGAS, CAPACITACIÓN AL PERSONAL
IZAJE DE EQUIPOS, MAQUINARIAS, MATERIALES, PIEZAS MAYORES Y MENORES	CAIDA AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, ATROPELLAMIENTO, CORTES, GOLPES CON OBJETOS MÓVILES Y FIJOS, VOLCAMIENTO Y ATROPELLAMIENTO, APLASTAMIENTO Y CAIDAS DE OBJETOS POR DESPLOME		PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO. USO DE EPIS. DELIMITACIONES DE AREA DE TRABAJO, USO OBLIGATORIO DE LINEA DE VIENTO, AREA DE SEGURIDAD A PARTIR DE 1,8 METROS - CHEQUEO Y VERIFICACIÓN DE RABADOS DE IZAJE, BUENA COMUNICACIÓN CON EL AYUDANTE
TRANSPORTE DE EQUIPO MAQUINARIAS, MATERIALES, PIEZAS MAYORES Y MENORES	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS EN BUEN ESTADO, CHOQUES VOLCAMIENTOS, ATRAMAMIENTOS, ATROPELLAMIENTOS GOLPES CON OBJETOS MÓVILES E INMÓVILES, CORTES		SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA USO DE EPIS. MANTENER DISTANCIAS ENTRE EQUIPOS. LUCES ENCENDIDAS, USO DE CINTURON DE SEGURIDAD, RESPETAR SEÑALES DE TRANSITO, VERIFICAR ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS
DESCARGA DE EQUIPO, MAQUINARIAS, MATERIALES, PIEZAS MAYORES Y MENORES	CAIDAS DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MAQUINARIA, CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME, CAIDA DE OBJETOS POR MANIPULACION, PROYECCION DE PARTICULAS, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, SOBRE ESFUERZO, POSTURA FORZADA		SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA USO DE EPIS, MANTENER DISTANCIAS ENTRE EQUIPOS, LUCES ENCENDIDAS, USO DE CINTURON DE SEGURIDAD, RESPETAR SEÑALES DE TRANSITO, VERIFICAR ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS

Observaciones:

Encargado / Líder: *Manuel Bascopio* Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente: *Jorge Jaime*

Fecha: 02-08/10/2017 Fecha: 02-08/10/2017







# ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

QUITO

SECRETARÍA GENERAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO URBANO

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

Encargado: **Christina Sofala**  
 Actividad operacional de rutina  
 Actividad operacional no

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

ALCANCE DEL APT: **APT**

PASOS DE LA TAREA: **MEASURAS PREVENTIVAS**

PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

1) Preparación del personal

2) Aplicación y amarrado de hierro

3) Aplicación y amarrado de hierro (continuación)

4) Situaciones de emergencia

Falta de atención y/o distracción	Proyección de partículas (cuerpos extraños en los ojos, heridas)		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
Cargas pesadas y posiciones incómodas (lumbalgia)	Caidas al mismo nivel (golpes, heridas, inyección, muerte)		Uso de gafas y/o protector facial, según sea el caso, aislar y señalar el área, antes de iniciar el servicio advertir al resto de personas, Coordinación y comunicación adecuada para trabajos simultáneos. Mantener orden y limpieza, colocar capuchones y/o protecciones en las esperas de las varillas, colocar tabloneros sobre la armadura para el paso y circulación de personas, recoger y fijar cables, mangueras, tuberías, Señalar puntas, alambres tensados, obstáculos, o cualquier elemento que sobresalga del piso.
Caidas a distinto nivel desde (contusiones, fracturas, heridas, muerte)	Manipulación de herramientas punzo - cortantes (heridas, cortes, cuerpos extraños en los ojos, amputaciones, choque eléctrico)		Apoyar los pies firmemente, Separar los pies a una distancia aproximada de 50 cm uno de otro, Doblar la cadera y las rodillas para coger la carga, Mantener la espalda recta, Nunca girar el cuerpo mientras se sostiene una carga pesada, Nunca levantar una carga excesiva, Mantener la carga tan cerca del cuerpo como sea posible, No levantar una carga pesada por encima de la cintura en un solo movimiento, Mantener los brazos pegados al cuerpo y lo más tenso posibles, Levantar cargas grandes o muy pesadas con el número de personas suficientes.
Colapso de estructuras (aplastamiento, fracturas, muerte)	Sismos (colapso de estructuras, fracturas, muerte)		Revisión y uso obligatorio de EPI's adecuados (arnés o cinturón), Verificar el estado de escaleras, andamios, equipo de levantamiento, etc, Posicionamiento, selección, uso y andaje seguro de escaleras, andamios, equipos de levantamiento, Deseschar escaleras y/o andamios en mal estado, Mantener orden y limpieza.
Incendios (quemaduras, intoxicación, asfixia, muerte)	Derrames y fugas (contaminación de suelo y fuentes de agua)		Uso de guantes, gafas y/o protector facial, Selección, revisión, uso y mantenimiento adecuado de herramientas, Las herramientas solo pueden ser manipuladas por personal capacitado y autorizado, Iluminar adecuadamente el área de trabajo, Compruebe que las herramientas de corte tengan sus guardas y conexiones eléctricas en buen estado.
Caida de ceniza volcánica (afecciones respiratorias, irritación visual y dérmica)	Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente		Seguir los diseños de ingeniería, Sujeción adecuada de la armadura con alambres, templadores, etc, Verificación y revisión de amarres y soldadura en hierros. Conserve la calma, Siga del inmueble y dirijase al punto de encuentro, con calma y orden, En caso de encontrarse lejos de una salida, ubíquese debajo de una estructura resistente, En caso de encontrarse en un vehículo o equipo, apáguelo y bándone el mismo, dirijase al punto de encuentro.
Derrames y fugas (contaminación de suelo y fuentes de agua)	Encargado / Líder: <b>Christina Sofala</b>	Subcontratista: <b>ITEKSTRUCTURES S.A.</b>	Colocar extintores de tipo y capacidad de acuerdo al riesgo, Contar con un plan de emergencia y evacuación divulgado a los trabajadores, Las vías de evacuación deben ser amplias, estar señalizadas y encontrarse libres de obstáculos, Mantener en buen estado instalaciones eléctricas, No realizar trabajos en caliente cerca de materiales inflamables, cilindros de gas, combustibles, etc, Prohibición de fumar o extremar las medidas, Prohibido realizar fogatas en áreas forestales. Utilizar mascarilla para material particulado, Tener a la mano, mochila de emergencia con agua, pilas, radio, linterna, fósforos, Conozca los puntos de encuentro y albergues de la ciudad. Realizar mantenimiento preventivo de los equipos, Mantener orden y limpieza, Mantener kit de emergencia para derrames, Entrenamiento sobre actuación en caso de derrames.

Fecha: **02-10-2017** al **08-10-2017** Fecha: **02-10-2017** al **08-10-2017**





# ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



DEC. RES. SEC. ST. QUITO  
 CON. RES. SEC. ST. QUITO  
 IMPRINTA 27/07/2010  
 REVISION 01

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

Sector / Área: Producción

IDENTIFICACIÓN

Proceso / Actividad: Armado de Hierro y descarga de Hierro

Encargado: *Christian Sotela*

EPI/REQUISARIO

- 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
- Píemeras
- Polainas
- Chaqueta de suelda
- Máscara de suelda

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

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
<i>Victor Hugo Escobar</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Miguel Villegón</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Pedro Padilla</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Alonso</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Enrique Carr</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

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