





# ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



## IDENTIFICACIÓN

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

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Casco              | <input type="checkbox"/> Mangas de cuero             | <input type="checkbox"/> Líneas de vida          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Gafas              | <input type="checkbox"/> Delantal de cuero           | <input type="checkbox"/> Puntos de anclaje       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Protector auditivo | <input type="checkbox"/> EPI's dieléctricos          | <input type="checkbox"/> Barandas                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla         | <input checked="" type="checkbox"/> Orejeras         | <input type="checkbox"/> Conos                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Protector facial   | <input checked="" type="checkbox"/> Botas de PVC p/a | <input type="checkbox"/> Cinta de peligró        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Chaleco reflectivo | <input type="checkbox"/> Piñeras                     | <input type="checkbox"/> Cuerdas guía            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guantes            | <input type="checkbox"/> Polainas                    | <input type="checkbox"/> Guardas de protección   |
| <input type="checkbox"/> Arnés con doble línea de vida | <input type="checkbox"/> Chaqueta de suelda          | <input type="checkbox"/> Dispositivos de bloqueo |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zapatos p/a        | <input type="checkbox"/> Máscara de suelda           | <input type="checkbox"/> Tarteras de bloqueo     |

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Anibal Montenegro	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
Segundo Inaquizca	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
Marcos Tizacosta	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
Fausto Vilatoro	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
Carlos Aduay	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
Rosaura Luis	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
Luis Montenegro	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
Eren Cordebo	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
Enzo Anibal Tero	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
Guion Manuel Chicaiza	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
José Roberto Rolando	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
Edy Carrizosa	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		

### 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

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

Proceso / Actividad: Construcción e instalación de Pantalla  
 Encargado: *Hansb Contador*

### ACTIVIDADES

### APT

### MEDIDAS PREVENTIVAS

TRANSPORTE DE MAQUINARIA V/O EQUIPO AL AREA DE TRABAJO	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, ATRAPAMIENTO, ATRAPAMIENTOS POR PARTES MÓVILES, CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, FATIGA	OPERACIÓN SEGURA DE MAQUINARIA, SEÑALIZACIÓN DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S
INYECCION DE POLIHIERO Y EXCAVACION (BATAJCH) - CARGA DE MATERIAL	DERUBRES, PROTECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MAQUINARIA O EQUIPO, GOLPES CONTRA OBJETOS FIJOS Y MÓVILES, CHOQUE ENTRE EQUIPOS, CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, EXPOSICIÓN A RUIDO, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, FUGAS O DERRAMES	PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, USO DE EPI'S, DELIMITACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DEL AREA DE TRABAJO, MANTENER DISTANCIA ADECUADA ENTRE HOMBRES/MAQUINA, LUCES DE LOS EQUIPOS ENCENDIDAS, INSPECCION DE EQUIPO, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, RETIRO DE ESCOMBROS AL AREA ASIGNADA, KIT DE CONTINGENCIAS PARA DERRAMES
COLOCACION DE LOS ENCOFRADOS (TUBOS) DE LAS JUNTAS LATERALES	CAIDAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, CAIDA DE MATERIALES, APASTAMIENTO, POSTURAS INADECUADAS, ATRAPAMIENTO, GOLPES	CORRECTA MANIPULACIÓN DE CARGA, INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE IZAJE Y EQUIPOS, PERSONAL CAPACITADO, USO DE EPI'S PARA LA ACTIVIDAD, SEÑALIZACIÓN DEL AREA DE TRABAJO, PERSONAL CAPACITADO
IZAJE Y COLOCACION DE ARMADURAS	CAIDAS DE PERSONAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MAQUINARIA, CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME, CAIDA DE OBJETOS POR MANIPULACION, EXPOSICION AL RUIDO, PROYECCION DE PARTÍCULAS, GOLPES O CORRES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, SOBRE ESFUERZO, POSTURA FORZADA, FUGAS O DERRAMES	PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, USO DE EPI'S, LUCES ENCENDIDAS, DELIMITACIONES DE AREA DE TRABAJO, USO OBLIGATORIO DE LINEA DE VIENTO, AREA DE SEGURIDAD A PARTIR DE 1,8 METROS - CHEQUEO Y VERIFICACION DE TRABAJOS DE IZAJE, BUENA COMUNICACION CON EL AYUDANTE, KIT DE CONTINGENCIAS PARA DERRAMES
COLOCACION DE TUBERIA TRENTE	CAIDAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, CAIDA DE MATERIALES, APASTAMIENTO, GOLPES POR OBJETOS FIJOS Y MÓVILES, PROYECCION DE PARTÍCULAS, POSTURAS INADECUADAS, ATRAPAMIENTO	MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, CORRECTA MANIPULACIÓN DE CARGA, INSPECCIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS DE IZAJE, PERSONAL CAPACITADO, USO DE EPI'S
EXTRACCION DE POLIHIERO Y HORMIGONADO DE PANELES	CAIDAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, EXPOSICION AL RUIDO Y VIBRACION, APASTAMIENTO, VOLCAMIENTO DE VEHICULOS, ATRAPAMIENTO, ATRAPAMIENTO, GOLPES POR OBJETOS FIJOS Y MÓVILES, PROYECCION DE PARTÍCULAS, HUMEDAD, EXPOSICION A ALTAS Y Bajas TEMPERATURAS DEL AMBIENTE, FUGAS O DERRAMES	COORDINACION DE MOVIMIENTO, USOS DE EPI'S, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, CORRECTA MANIPULACIÓN DE CARGA, INSPECCION DE ELEMENTOS DE IZAJE Y EQUIPOS, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, HIDRATACION CONSTANTE, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES
EXTRACCION DE LOS ENCOFRADOS (TUBOS) DE LAS JUNTAS LATERALES CON EL EXTRACTOR HIDRAULICO	ATRAPAMIENTOS, GOLPES POR OBJETOS FIJOS Y MÓVILES, CAIDAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, PROYECCION DE PARTÍCULAS, FUGAS DERRAME	USO DE EPI'S, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, INSPECCION DE MANGUERAS HIDRAULICAS, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES

### Observaciones:

Encargado / Líder: *Hansb Contador*

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Subcontratista: *Jho Acosta*

Fecha: *27/12/2016 - 31/12/2016*

Fecha: *X Jho Acosta 27/12/16 - 31/12/16*

Fecha: *27/12/2016 - 31/12/2016*

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

IDENTIFICACIÓN  
 Proceso / Actividad: Construcción e instalación de Pantalla  
 Encargado: Hondo Contador  
 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 checked="" 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"/> Mascarilla                    | <input type="checkbox"/> Orejeras            | <input checked="" type="checkbox"/> Conos             |   |
| <input type="checkbox"/> Protector facial              | <input type="checkbox"/> Botas de PVC p/a    | <input checked="" type="checkbox"/> Cinta de peliqro  |   |
| <input type="checkbox"/> Chaleco reflectivo            | <input type="checkbox"/> Piñereras           | <input checked="" type="checkbox"/> Cuerdas guía      |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guantes            | <input type="checkbox"/> Polainas            | <input type="checkbox"/> Guardas de protección        |   |
| <input type="checkbox"/> Arnés con doble línea de vida | <input type="checkbox"/> Chaqueta de suelda  | <input type="checkbox"/> Dispositivos de bloqueo      |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zapatos p/a        | <input type="checkbox"/> Máscara de suelda   | <input type="checkbox"/> Tarterias de bloqueo         |   |

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
VICTOR TORIO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
WILMNER RIVERA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
JOSE LOIS NICOLLE	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
CARLUFO CAUCHICA - H	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
AUREO SUAZO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
DANIEL DELGADO TORRES	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
DORAN EDEN	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
LEON TOASO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
LEONORIAN EMBOLDIN	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
MANUEL TORIBIO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
JOSIFARRAZAN GARCIA TIARA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
FABIAN CALLOPACHA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
CRISTOPHER SUAZO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
IVIRO ZAMBRANO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
JOE LOPEZ CALABE	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
SANDRO VARGAS	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
NICOLAS GONZALEZ	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
JUAN CARLOS ARENAL	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
LUIS GONZALEZ	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
FREDDY VARGAS	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
CAROL CALABE	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
CAROL CALABE	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
CARLOS TORRES	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
ISRAEL PEREZ	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		

### IDENTIFICACION

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

Proceso / Actividad: Soldadura - Trabajo en caliente

Encargado:

*Jose Antonio Nolasco*

Apto a la emisión de PRR -  
 Apto a la gestión de cambios

### APT

### HECIDAS PREVENTIVAS

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

### Observaciones:

Encargado / Líder:

*[Signature]*

Fecha: 27.12.2016 30.12.16

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

*[Signature]*

Fecha: 27.12.2016 30.12.16

Subcontratista:

Fecha:

## IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Soldadura - Trabajo en caliente  
 Encargado: *Jorge Antonino Ruiz*

EPI / EPC NECESARIO

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<b>Casco</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Gafas</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Protector auditivo</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Mascarilla</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Protector facial</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Chaleco reflectivo</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Gautes</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Arnés con doble línea de vida</b> <input type="checkbox"/> <b>Zapatos p/a</b> <input checked="" type="checkbox"/>							
<b>Mangas de cuero</b> <input type="checkbox"/> <b>Delantal de cuero</b> <input type="checkbox"/> <b>EPI 's dieléctricos</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Orejeras</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Botas de PVC p/a</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Piñeras</b> <input type="checkbox"/> <b>Polainas</b> <input type="checkbox"/> <b>Chaqueta de suelda</b> <input type="checkbox"/> <b>Máscara de suelda</b> <input checked="" type="checkbox"/>							
<b>Líneas de vida</b> <input type="checkbox"/> <b>Puntos de anclaje</b> <input type="checkbox"/> <b>Barandas</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Conos</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Cinta de peliqro</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Cuerdas guía</b> <input type="checkbox"/> <b>Guardas de protección</b> <input type="checkbox"/> <b>Dispositivos de bloqueo</b> <input type="checkbox"/> <b>Tarjetas de bloqueo</b> <input type="checkbox"/>							
<b>Barreras</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Radio de comunicación</b> <input type="checkbox"/> <b>Conexión a tierra</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>							
<b>NOMBRES</b> <i>Baizo Yandoligan</i>							



# ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

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

Sector / Área: EPI / EPICNECESARIO

Proceso / Actividad: Instalación de Colectores  
 Encargado: Leonardo Mora

## IDENTIFICACIÓN

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

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

- Líneas de vida
- Puntos de anclaje
- Barandas
- Conos
- Cinta de peligró
- Cuerdas quita
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarteras de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES	LUNES	MARTES	MÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Leonardo Mora							
Treddy Chisucano							
Edwin Chisucano							
Behran de la Cruz							
Carlos Prieto							
Papa Alvaro							
Wilmar Escobar							
Sandro Papirudo							
Jorge Luis Guelli							
Wlmar Prieto							
Luis Joo punta							
ARREDO GONZALEZ							
Andrés Guaman							
Papa Abel Sibon							
Carlos							
Bolívar de la Cruz							



# ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

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

Actividad operacional de rutina  
 Actividad operacional no rutinaria

### ALCANCE DEL APT

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

Proceso / Actividad: Movimiento de tierra  
Encargado: *David Lopez*

ACTIVIDADES	APT	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	HECHOS PREVENTIVOS
MARCAJON TOPOGRAFICA	CADIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GENERACION DE SPRAYS DE PINTURA		CHARLAS DIARIAS, CAPACTIACION AL PERSONAL, USO DE EPI'S, GESTION ADECUADA DE RESIDUOS DE PINTURA, ENVIO A AREA DE DESCHOS PELIGROSOS.
TRANSPORTE DE MAQUINARIA VIO EQUIPO AL AREA DE TRABAJO	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, RESBALON, TROPIEZO O DISTINTO NIVEL, FATIGA, FUGAS O DERRAMES		CAPACTIACION 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 EPI'S, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES.
EXCAVACION Y CARGA DE MATERIAL	EXPOSICIÓN A RUIDO, EXPOSICIÓN A POLVO, CADIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, PROYECCION DE PARTICULAS, VESTIGIOS ARQUEOLÓGICOS, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, FUGAS O DERRAMES		PERSONAL CAPACTADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, SEÑALIZACION DEL AREA, MANTENER DISTANCIA ADECUADA ENTRE HOMBRE/MAQUINA, HUNECTACION DE AREA POR TANQUEERO, MONITOREO ARQUEOLÓGICO, ESCOMBROS ENVIAR A LA ESCOMBERA AUTORIZADA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES
TRANSPORTE DE MATERIAL	CHOQUES POR ALCANCE, ATROPELLOS, VOLCAMIENTO, FUGASO DERRAMES		CAPACTIACION AL PERSONAL, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACTADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES.
DESCARGA DE MATERIAL	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, TROPIEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PROYECCION DE PARTICULAS, ATRAPAMIENTO POR CAIDA DE OBJETOS, AFLASTAMIENTO.		CAPACTIACION AL PERSONAL, OPERACION SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, RESPEARAR DISTANCIA SEGURA HOMBRE-MAQUINA, USO DE EPI'S.

Observaciones:

Encargado / Líder:

*SAVIER DARRA*

Fecha:

*30.01.2012*

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

*30.01.2012* *05.02.2012*

Subcontratista:

Fecha:

### IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Movimiento de tierra  
 Encargado: *Jain Riera*

EPI / EPC NECESARIO

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO	Mangas de cuero		Líneas de vida		Barreras	
								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>SANTIAGO MEDA</b>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rafael Guayguacundo	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nippon Rojas	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cesar Villalobos	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Am G. J. V. Ch. O. A.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mary G. C. C. Galvan	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mesias Nival	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CARLOS MORA	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pedro David Nolasco	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isabel P. Blanes	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jaime Villalobos	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 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

### IDENTIFICACIÓN

#### ALCANCE DEL APT

APT

**Proceso / Actividad:** Colocación de señalización

**Encargado:**

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

#### MEDIDAS PREVENTIVAS

ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
TRASLADO DE MATERIAL AL SITIO DE COLOCACION DE SEÑALES	CAIDA DE OBJETOS, MANTENIMIENTO DE HERRAMIENTAS PUNZOCORTANTE, EXPOSICION AL CALOR, EXPOSICION AL POLVO, TROPIEZO RESBALON O CAIDA AL MISMO NIVEL, POSTURAS INADECUADAS, GOLPES CON OBJETOS FLOTOS 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	PROYECCION DE PARTÍCULAS, EXPOSICION AL POLVO, CAIDA DE PERSONAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GOLPES CON OBJETOS MOVILES, CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACION, GOLPES O COERTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, SOBRE ESFUERZO FISICO, 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:**  
*FAUSTO GONZALEZ*  
 Fecha: 23-01-2017 a 29-01-2017

**Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:**  
*JUAN HERNANDEZ*  
 Fecha: 23-01-2017 a 29-01-2017

**Subcontratista:**  
 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: Obra civil  
 Encargado: EPI/REO 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 checked="" type="checkbox"/> EPI's dieléctricos | <input checked="" type="checkbox"/> Barandas         | <input type="checkbox"/> Conexión a tierra      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla         | <input checked="" type="checkbox"/> Orejeras           | <input checked="" type="checkbox"/> Conos            |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Protector facial   | <input type="checkbox"/> Botas de PVC p/a              | <input checked="" type="checkbox"/> Cinta de peligro |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Chaleco reflectivo | <input type="checkbox"/> Piñeras                       | <input type="checkbox"/> Cuerdas guía                |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guantes            | <input type="checkbox"/> Polainas                      | <input type="checkbox"/> Guardas de protección       |   |
| <input type="checkbox"/> Arnés con doble línea de vida | <input type="checkbox"/> Chaqueta de suelda            | <input type="checkbox"/> Dispositivos de bloqueo     |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zapatos p/a        | <input type="checkbox"/> Máscara de suelda             | <input type="checkbox"/> Tarteras de bloqueo         |   |

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Robinson de la Cruz	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Edwin Chelva	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Pedro Linares	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Enrique Lora	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Sandro Ramirez	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Manuel Pizarro	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Tommy Saiongo	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Ivan Jimenez	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Juan Suarez	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Carlos Campuzo	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Cristian Lombardo	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Francisco Bravo	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Franklin Guispe	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Alvaro Gonzalez	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Leopoldo Jr	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Leonardo Vera	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Vilmer Caseres	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
José Carrón	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	



# ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



DOC. 4875-SC-DT-157-001-PR  
COD. 485-SC-DT-157-001-PR  
REVISIÓN: 22/03/2016  
VERSIÓN: 01

Contrato:

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

Sector / Área:

Producción

Fecha:

20/02/2017 - 26/02/2017

Proceso / Actividad: Ejecución de Pilotes

Encargado: Haroldo Cantobor / Joe Antonio Pastoriza

Actividad operacional de rutina

Actividad operacional no rutinaria

Acso a la entidad de PTR -

Acso a la orden de cambios

## IDENTIFICACIÓN

ACTIVIDADES

APT  
RIESGOS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEDIDAS PREVENTIVAS

TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO AL AREA DE TRABAJO

GOLES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, ATROPELLAMIENTO, ATRAPAMIENTOS POR PARTES MÓVILES, CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, FATIGA

OPERACIÓN SEGURA DE MAQUINARIA, SEÑALIZACIÓN DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI S

PERFORACION

DERRIUMES, PROTECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MAQUINARIA O EQUIPO, GOLPES CONTRA OBJETOS FLOTOS Y MÓVILES, CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, EXPOSICIÓN A RUIDO, GENERACIÓN DE ESCORIBROS, FUGAS O DERRAMES

PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, USO DE EPI S, DELIMITACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DEL AREA DE TRABAJO, MANTENER DISTANCIA ADECUADA ENTRE HOMBRES/MAQUINARIA, LUCES DEL EQUIPO ENCENDIDA, INSPECCIÓN DEL EQUIPO, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, RETIRO DE ESCORIBROS AL AREA ASIGNADA, KIT DE CONTINGENCIAS PARA DERRAMES

IZAJE - COLOCACION DE ARMADURAS

CAIDAS DE PERSONAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MAQUINARIA, CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME, CAIDA DE OBJETOS POR MANIPULACION, EXPOSICION AL RUIDO, PROTECCION DE PARTÍCULAS, GOLPES O CORTE POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, SOBRE ESFUERZO, POSTURA FORZADA, FUGAS O DERRAMES

PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, USO DE EPI S, LUCES ENCENDIDAS, DELIMITACIONES DE AREA DE TRABAJO, USO OBLIGATORIO DE LINEA DE VIENTO, AREA DE SEGURIDAD A PARTIR DE 1,8 METROS - CHEQUEO Y VERIFICACION DE TRABAJOS DE IZAJE, BUENA COMUNICACION CON EL AYUDANTE, KIT DE CONTINGENCIAS PARA DERRAMES

LIMPIEZA DE FONDO (CAMBIO DE POLIMEROS)

GOLPES POR OBJETOS FLOTOS Y MÓVILES, CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, ATRAPAMIENTOS, PROTECCION DE PARTÍCULAS, GENERACION DE ESCORIBROS, FUGAS O DERRAMES

MANTENER ORDEN EN EL AREA, PERSONAL CAPACITADO PARA ACTIVIDAD, USO DE EPI S, DELIMITACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DEL AREA DE TRABAJO, RETIRO DE ESCORIBROS AL AREA ASIGNADA, KIT DE CONTINGENCIAS PARA DERRAMES

COLOCACION DE TUBERIA TRENIE

CAIDAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, CALDA DE MATERIALES, AFLUSTAMIENTO, GOLPES POR OBJETOS FLOTOS Y MÓVILES, PROTECCION DE PARTÍCULAS, POSTURAS INADECUADAS, ATRAPAMIENTO

MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, CORRECTA MANIPULACION DE CARGA, INSPECCION DE EQUIPOS Y ELEMENTOS DE IZAJE, PERSONAL CAPACITADO, USO DE EPI S

EXTRACCION DE POLIMEROS Y HORMIGONADO

CAIDAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, EXPOSICION AL RUIDO Y VIBRACION, AFLUSTAMIENTO, VOLCAMIENTO DE VEHICULOS, ATROPELLAMIENTO, ATRAPAMIENTO, GOLPES POR OBJETOS FLOTOS Y MÓVILES, PROTECCION DE PARTÍCULAS, HUMEDAD, EXPOSICION A ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS DEL AMBIENTE, FUGAS O DERRAMES

COORDINACION DE MOVIMIENTO, USOS DE EPI S, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, SEÑALIZA EL AREA DE TRABAJO, CORRECTA MANIPULACION DE CARGA, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, HIDRATACION CONSTANTE, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES

Observaciones:

Encargado / Líder:

Haroldo Cantobor

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Carlos Herrera 20/02/2017

Subcontratista:

Diego Cáceres

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - FROHIERNA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL CU METROE QUITO



# ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



## IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2  
 Sector / Área: Producción  
 Proceso / Actividad: Ejecución de Pilotes  
 Encargado: Jose Antonio Justicia  
 EPI / EPC NECESARIO

EPI / EPC NECESARIO		LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<input checked="" type="checkbox"/>	Casco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Gafas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Protector auditivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Mascarilla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Protector facial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Chaleco reflectivo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Guantes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Arnés con doble línea de vida	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Zapatos p/a	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Mangas de cuero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Delantal de cuero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	EPI's dieléctricos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Orejeras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Botas de PVC p/a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Piñeras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Polainas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Chaqueta de suelda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Máscara de suelda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Líneas de vida	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Puntos de anclaje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Barandas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Conos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Cinta de peliaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Cuerdas guía	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Guardas de protección	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Dispositivos de bloqueo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Tarjetas de bloqueo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Barreras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Radio de comunicación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Conexión a tierra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NOMBRES		ISRAEL PEREZ J.L. MARTINEZ JOSE ANTONIO JUSTICIA Remando parral Dany Guebo Jorru CESAR CABRERA Carlos Torres	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</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

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

**Sector / Área:** Producción

Actividad operacional de rutina  
 Actividad operacional no rutinaria

### IDENTIFICACIÓN

#### ALCANCE DEL APT

A PT

#### PELIGROS / ASPECTOS ALIBERTALES

#### MEDIDAS PREVENTIVAS

**Proceso / Actividad:** Replanteo y marcación de puntos topográficos

**Encargado:** *Darío Cisneros*

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

ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS ALIBERTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
TRASLADO DE PERSONAL Y ACCESORIOS	CAIDAS AL MISMO NIVEL, CHOQUES, ATROPELLAMIENTO	CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPI'S, LOS TRABAJOS QUE SERÁN EJECUTADOS POR PERSONAL CAPACITADO, AUTORIZADO Y BAJO SUPERVISIÓN, REVISIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.
PREPARACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES	CAIDAS AL MISMO O DIFERENTE NIVEL, GOLPES	CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPI'S, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, MANTENER O ADECUAR SUPERFICIES REGULARES, EVITAR OBSTÁCULOS EN ZONAS DE CIRCULACIÓN DE PERSONAL, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO.
MARCAJÓN DE PUNTOS TOPOGRÁFICOS	CHOQUE CON OBJETOS MÓVILES, CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, ATROPELLAMIENTO O GOLPES POR VEHÍCULOS, ESTRÉS TÉCNICO, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS,	CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPI'S, SEÑALIZAR ÁREA DE TRABAJO, MANTENERSE VISIBLE A LOS DEMÁS TRABAJADORES Y A LOS VEHÍCULOS, VERIFICAR QUE LAS HERRAMIENTAS MANUALES ESTÉN EN BUEN ESTADO, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES.
PINTADO DE ESTACAS	EXPOSICIÓN A SUSTANCIAS NOCVAS O TÓXICAS, EXPOSICIÓN A GASES Y VAPORES, CAIDAS DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, CORTE POR OBJETO O HERRAMIENTA, CAIDA AL MISMO NIVEL, GENERACIÓN DE DESCHOS-ENVASES DE PINTURA	CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, USO DE EPI'S, RESERVA DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS, TRABAJAR EN ÁREAS VENTILADAS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, COLOCAR ENVASES DE PINTURA EN RECIPIENTES PARA DESCHOS PELIGROSOS

**Observaciones:**

**Encargado / Líder:**

**Fecha:** 30.08.2017 A L 30.08.2017

**Fecha:** 30.08.2017 A L 30.08.2017

**Fecha:**

**Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:**

**Subcontratista:**

