



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

IDENTIFICACION

Proceso / Actividad con el

Actividad operacional de rutina

ALCANJE DEL APT

Encargado: Jairo's Partheno

Actividad operacional no rutinaria

Fecha: 27/12/2016

ACTIVIDADES

APT

Fecha: 27/12/2016

MEDIDAS PREVENTIVAS

EXCAVACION MECANICA

DESARROLLES, PROTECCION DE PASAJEROS O PARTIQUAS, ATRAPAMIENTO POR VUELTO DE MAQUINARIA O EQUIPO, GOLPES CONTRA OBJETOS MOVILES O FIJOS, CHOQUE ENTRE EQUIPOS, GENERACION DE ESCORSONOS, FLEJAS O DESARDORES

LAS EXCAVACIONES CON MAS DE 1.20 M (CON METRO VENTRI) DE PROFUNDIDAD DEBEN DISPONER DE ESCALERAS DE ACCESO EN LUGARES ESTRATEGICOS QUE PERMITAN LA SALIDA RAPIDA EN CASO DE EMERGENCIA. ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS EN CASO DE EMERGENCIA, ANUNCIAR LOS MARGOS, LAS CONSTRUCCIONES Y VERIFICAR QUE LAS PASARELAS FISICAS QUE FUEBEN AFECTADAS POR LA EXCAVACION (REALIZAR EN CASO DE MAS DE UN PASAJERO) SE DEBEN CONSTRUIR PASARELAS CON UNA ALTURA MINIMO DE 0.60 M (SESENTA CENTIMETROS), PROTEGIDAS POR BARRANDOS CON UNA ALTURA MINIMO DE 0.60 M (SESENTA CENTIMETROS) SI EXISTE LA NECESIDAD DE CIRCULACION DE PERSONAS SOBRE LAS EXCAVACIONES. EN CASO DE PELIGRO DE CAIDA DE ASBOTES LINEAS DE TRANSMISION DESUJAMIENTO DE ROCAS Y OBJETOS DE CUALQUIER TIPO, ES NECESARIO AUMENTARLOS, USO DE EPI, DELIMITACION DEL AREA DE TRABAJO, INSPECCION DE EQUIPO, PERSONAL, CERRAJERO Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCORSONOS AL AREA ASIGNADA, POSTURAS ADECUADAS, XPT DE CONTINGENCIAS PARA DESARROLLES

EXCAVACION MANUAL

DERIVARES, PROTECCION DE PARTIQUAS, EXPOSICION AL POLVO, CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, GOLPES CON OBJETOS MOVILES, FLEJAS SOBRE OBJETOS, CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACION, GOLPES O CORRIOS POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, SOBRE ESFUERZO FISICO, SOBRE TENSION, FATIGA, GENERACION DE ESCORSONOS

EN LAS EXCAVACIONES MANUALES PARA TUBERIAS DE GRAN DIAMETRO O CARGO ASISTIDO EL DIAJETERO MINIMO DEBE SER DE 0.60 M (SESENTA CENTIMETROS). LAS EXCAVACIONES DE 1.20 M (CON METRO VENTRI) DE PROFUNDIDAD DEBEN DISPONER DE ESCALERAS DE ACCESO EN LUGARES ESTRATEGICOS QUE PERMITAN LA SALIDA RAPIDA Y SEGURA DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA. ANTES DE EMPEZAR LAS CONSTRUCCIONES VERIFICAR Y TODAS LAS DEBES ESTRUCUTURAS FISICAS QUE FUEBEN AFECTADAS POR LA EXCAVACION (REALIZAR ENTAMADO DE ZANJAS COMO PROTECCION SI ES NECESARIO) SE DEBEN CONSTRUIR PASARELAS CON UNA ALTURA MINIMO DE 0.60 M (SESENTA CENTIMETROS) PROTEGIDAS POR BARRANDOS CON UNA ALTURA MINIMO DE 1.20 M (CON METRO VENTRI) SI EXISTE LA NECESIDAD DE CIRCULACION DE PERSONAS SOBRE LAS EXCAVACIONES. EN CASO DE PELIGRO DE CAIDA DE ASBOTES LINEAS DE TRANSMISION DESUJAMIENTO DE ROCAS Y OBJETOS DE CUALQUIER TIPO, ES NECESARIO AUMENTARLOS, USO DE EPI, DELIMITACION DEL AREA DE TRABAJO, INSPECCION DE EQUIPO, PERSONAL, CERRAJERO Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCORSONOS AL AREA ASIGNADA, POSTURAS ADECUADAS Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCORSONOS AL AREA ASIGNADA, POSTURAS ADECUADAS

ARMADO DE HIERRO ESTRUCTURAL / CORTE DE VARILLAS

GOLPES CONTRA OBJETOS EN MANIPULACION, ATRAPAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS, CORRIOS POR HERRAMIENTAS, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, FLEJAS SOBRE OBJETOS, CAIDA DE OBJETOS EN PROTECCION PASAJEROS O PARTIQUAS, CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GENERACION DE RESIDUOS, ELECTRODOS Y CHATARRA

GUARDA DEBIDA DE SEGURIDAD, USO DE EPI, DELIMITACION DEL AREA DE TRABAJO, INSPECCION DE HERRAMIENTAS MANUALES, MANTENIR ORDEN Y LIMPIEZA, POSTURAS ADECUADAS, POTACION DEL PERSONAL, PROTECCION FACIL Y RESPIRATORIA ADECUADA PARA HERRAMIENTAS DE CORTE Y FROTACION, RECIBIENTES PARA LA SEPARACION DE RESIDUOS: ELECTRODOS Y CHATARRA

EXCORPADO Y DESCORPADO

CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, CORRIOS O GOLPES CON HERRAMIENTAS Y OBJETOS, CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACION, ATRAPAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS, GOLPES CON OBJETOS MOVILES, SOBRE ESFUERZO FISICO, SOBRE TENSION, FATIGA, GENERACION DE ESCORSONOS, FLEJAS SOBRE OBJETOS, CAIDA DE OBJETOS EN PROTECCION PASAJEROS O PARTIQUAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, POSTURAS FORZADAS, GENERACION DE RESIDUOS

MANTENIR ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPI, DELIMITACION DEL AREA DE TRABAJO, POSTURAS ADECUADAS, POTACION DEL PERSONAL, INSPECCION DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA, SEPARACION PARA LA SEPARACION DE RESIDUOS

VERTIDO DE HORMIGON CON BOMBA O MIXER

CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, PROTECCION DE PASAJEROS O PARTIQUAS, EXPOSICION A POLVO MINERAL, ATRAPAMIENTO POR VOLCAMIENTO, CHOQUE CONTRA OBJETOS MOVILES, EXPOSICION A ALTA Y BAJA TEMPERATURA DEL AMBIENTE, LERCHAS DE HORMIGON, GENERACION DE ESCORSONOS, USO DE PRODUCTOS QUIMICOS, RIGLAS O DERIVARES

DELIMITACION DEL AREA DE TRABAJO, USO DE EPI, INSPECCION DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA, MANTENIR ORDEN Y LIMPIEZA, ORDEN, SEGURO, MANTENIR ORDEN Y LIMPIEZA, MARGOS DE PASAJEROS O PARTIQUAS, PASARELAS ADECUADAS, POTACION DEL PERSONAL, CONOCIMIENTO DE LOS RIESGOS DEL VENTRI, LAVADO DE HERRAMIENTAS, CAMBIOS EN LA EPI, AUTORIZADO, XPT DE CONTINGENCIAS PARA DESARROLLES

LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO Y ACCESORIOS

CAIDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL Y DISTINTO NIVEL, PROTECCION DE PASAJEROS O PARTIQUAS, EXPOSICION A POLVO MINERAL, CAIDAS DE OBJETOS EN MANIPULACION, POSTURAS FORZADAS, SOBRESFUERZO FISICO, EXPOSICION A POLVO MINERAL, VIBRACIONES, RUIDO Y QUIMICOS, GOLPES O CORRIOS POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, GENERACION DE RESIDUOS

MANTENIR ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPI, DELIMITACION DEL AREA, HERRAMIENTAS INSPECCIONADAS, NINGUNA PERSONA DEBE ESTAR A MENOS DE 15 METROS DEL AREA DE TRABAJO, MANTENIR ORDEN Y LIMPIEZA, MARGOS DE PASAJEROS O PARTIQUAS, PASARELAS ADECUADAS, POTACION DEL PERSONAL, CONOCIMIENTO DE LOS RIESGOS DEL VENTRI, LAVADO DE HERRAMIENTAS, CAMBIOS EN LA EPI, AUTORIZADO, XPT DE CONTINGENCIAS PARA DESARROLLES

Observaciones:

Encargado / Udem

Supervisor en el Trabajo / Medio Ambiente

Subcontratista:

Fecha:

Fecha: 27.12.2016

Fecha:

27/12/2016

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - FIRMAR EN SU REPRESENTACION EN AUTORIZACION DEL CU VENTRI QUE 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: 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>		
Rosendo 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>		
Elién Cordebo	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
Enzo Aribal Teo	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
Guion Manuel Chacarra	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
José Roberto Rolón	<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 PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES 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 POLIHERO 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 POLIHERO 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*



IDENTIFICACIÓN

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

Sector / Área: EPI / IER / NECESARIO

Proceso / Actividad: Construcción e instalación de Pantalla  
 Encargado: Hondo Contador

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <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"/> Tarteras 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]		
JOSÉ GUERRAZON GARCIA TIARA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
FABIAN CALLOPACHA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
CROSTESP SERRA	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
IVIRO ZAMBRANO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
JOE LOPEZ CALATE	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
SANDRO VARGAS	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
NICOLAS GONZALEZ	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
JUAN CRISTOBAL ARENAL	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
LUIS GUERRAS	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
FREDDY VASCO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
CAROL CALATE	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
CAROLINA DUPE	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
CARLOS TORRES	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		
ISRAEL PEREZ	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]		

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCION SIN AUTORIZACION DEL CL1 METRO DE QUITO

27/12/2016



### IDENTIFICACION

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

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

Proceso / Actividad: Soldadura - Trabajo en caliente

Encargado:

*Jose Antonio Nolasco*

### ACTIVIDADES

### RIESGOS / ASPECTOS AMBIENTALES

### MEDIDAS PREVENTIVAS

<p>MANIPULACIÓN DE MATERIALES</p>	<p>CAIDA AL MISMO NIVEL, PUNZONAMIENTO, ATRAPAMIENTO, GOLPES POR OBJETOS FLODS O MOVILES, CORTES POR HERRAMIENTAS</p>	<p>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.</p>
<p>CORTE DE ESTRUCTURA METALICA CON AMOLADORA Y OXICORTE</p>	<p>CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PUNZONAMIENTO, DESPRENDIMIENTO DE MATERIAL (ESQUILAS), CORTES POR HERRAMIENTAS, QUEMADURAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS</p>	<p>REVISIÓN DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, MANGUERAS EN BUEN ESTADO, MANOMÉTRICOS, BOQUILLAS Y CONEXIONES EN ÓPTIMAS 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</p>
<p>SUELDA ELÉCTRICA</p>	<p>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</p>	<p>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</p>
<p>MONTE DE ESTRUCTURA METALICA</p>	<p>CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, ATRAPAMIENTO, GOLPES, CAIDA DE OBJETOS, FUGAS O DERRAMES</p>	<p>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</p>

### Observaciones:

Encargado / Líder:

*[Signature]*

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

*[Signature]*

Subcontratista:

Fecha: 27.12.2016 30.12.16

Fecha: 27.12.2016 30.12.16

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: Soldadura - Trabajo en caliente  
 Encargado: *Jorge Antonino Páez*

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 checked="" type="checkbox"/> <b>Zapatos p/a</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Mangas de cuero</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Delantal de cuero</b> <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> <b>Polainas</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Chaqueta de suelda</b> <input checked="" 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 peliño</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"/> <input type="checkbox"/>				
<i>Baño</i>				<i>Baño</i>			
<i>Jandoligan</i>							





# ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



SE ENTREGA EN UN SOLO PAQUETE  
CON EL SEGURO DE VIDA  
CÓDIGO: 17-01-2017  
CANTON: QUITO

## IDENTIFICACIÓN

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

Sector / Área: Producción

Fecha: 25.01.2017

Proceso / Actividad: Instalación de Colector

Actividad operacional de rutina

Actividad operacional no rutinaria

ALCANCE DEL APT

Apto a la salud de ETS

Apto a la salud de calidad

## ACTIVIDADES

## APT

## RIESGOS PATOGÉNICOS

<p>EXCAVACIÓN DE ZANJA Y CUBETA DE MATERIA, CON: EXCAVADORA - FERTROEXCAVADORA - CASADORA</p>	<p>DESPLAZES, PROTECCIÓN DE PASAJEROS O PARTICULAS, ATRAPAMIENTO POR VIENTO DE MAQUINARIA O EQUIPO, GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES O INMÓVILES, CHOQUE ENTRE EQUIPOS, VIOLENCIA, OPERACIÓN DE ESCOBEROS, PULSA O DESPLAZES</p>	<p>LAS EXCAVACIONES CON MÁS DE 1,30 M DE PROFUNDIDAD DEBEN CONTEMPLAR EL TRABAJO EN ACCESO EN URGENTES ESPERADOS QUE REQUIERAN LA SALIDA RÁPIDA Y SEGURA DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA, APUNTALAR LOS Muros, LAS CONSTRUCCIONES VERTICALES Y TODAS LAS DEBEN ESTABILIZARSE FÍSICAMENTE SIEMPRE QUE SEAN AFECTADAS POR LA EXCAVACIÓN REALIZADA EN EL VENTRO DE LA EXCAVACIÓN. SI EXISTE LA NECESIDAD DE CONSTRUCCIÓN DE PASAJES SOBRE LAS EXCAVACIONES, DEBE SER CONSIDERADO LA NECESIDAD DE CONSTRUCCIÓN DE PASAJES SOBRE FUNDOS Y OBJETOS DE CUALQUIER NATURALEZA ES NECESARIO APUNTALARLOS. USO DE ERTS, IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO USO DE PROTECCIÓN COLECTIVA, INSPECCIÓN DE EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCOBEROS AL ÁREA ASIGNADA, POSTURAS ADECUADAS, XIT DE CONTINGENCIAS PARA DESPLAZES</p>
<p>EXCAVACIÓN MANUAL, DENTRO DE LA ZANJA</p>	<p>DESPLAZES, PROTECCIÓN DE PARTICULAS, EXPOSICIÓN AL POLVO, CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, GOLPES CON OBJETOS INMÓVILES, FISIOLÓGICOS, CAÍDA DE OBJETOS EN MOVIMIENTO, CHOQUE ENTRE EQUIPOS O HERIVIENTOS, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, SOBRE TRABAJO, FALTA, OPERACIÓN DE ESCOBEROS</p>	<p>US EXCAVACIONES CON MÁS DE 1,30 M DE PROFUNDIDAD DEBEN CONTEMPLAR EL TRABAJO EN ACCESO EN URGENTES ESPERADOS QUE REQUIERAN LA SALIDA RÁPIDA Y SEGURA DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA, APUNTALAR LOS Muros, LAS CONSTRUCCIONES VERTICALES Y TODAS LAS DEBEN ESTABILIZARSE FÍSICAMENTE SIEMPRE QUE SEAN AFECTADAS POR LA EXCAVACIÓN REALIZADA EN EL VENTRO DE LA EXCAVACIÓN. SI EXISTE LA NECESIDAD DE CONSTRUCCIÓN DE PASAJES SOBRE LAS EXCAVACIONES, DEBE SER CONSIDERADO LA NECESIDAD DE CONSTRUCCIÓN DE PASAJES SOBRE FUNDOS Y OBJETOS DE CUALQUIER NATURALEZA ES NECESARIO APUNTALARLOS. USO DE ERTS, IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO USO DE PROTECCIÓN COLECTIVA, INSPECCIÓN DE EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCOBEROS AL ÁREA ASIGNADA, POSTURAS ADECUADAS PARA DESPLAZES</p>
<p>DATE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA (COLECTOR)</p>	<p>CAÍDA AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, ATRAPAMIENTO, GOLPES, GOLPES CON OBJETOS INMÓVILES Y FÍSICOS, VIOLENCIA Y ATRAPAMIENTO, ATRAPAMIENTO Y CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLAZES</p>	<p>PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, USO DE ERTS, IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, USO DE PROTECCIONES COLECTIVAS, USO OBLIGATORIO DE LÍNEA DE VIENTO, ÁREA DE SEGURIDAD A PARTIR DE 1,8 METROS - OBLIGADO Y VERIFICACIÓN DE TRABAJOS DE DATE, BUENA COMUNICACIÓN CON EL AYUDANTE</p>
<p>FEJADO (CAMA DE ASERRA) Y TRABAJO DE MATERIA <i>Compartir el material</i></p>	<p>GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, ATRAPAMIENTO POR CAÍDA DE OBJETOS O DESPLAZES, EXPOSICIÓN AL POLVO, PROTECCIÓN DE PARTICULAS, CAÍDA AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, PULSA O DESPLAZES</p>	<p>PERSONAL AUTORIZADO Y CAPACITADO, USO ADECUADO DE ERTS, OPERACIÓN SEGURA DE EQUIPOS, XIT PARA DESPLAZES</p>
<p>VERTIDO DE HERRAJES CON BOMBA O HERRA</p>	<p>CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, PROTECCIÓN DE PASAJEROS O PARTICULAS, EXPOSICIÓN AL POLVO INICIAL, ATRAPAMIENTO POR VIOLENCIA, CHOQUE CONTRA OBJETOS INMÓVILES, EXPOSICIÓN A ALTAS Y Bajas TEMPERATURA DEL AMBIENTE, LESIONES DE MOVILIDAD, OPERACIÓN DE ESCOBEROS, USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, PULSA O DESPLAZES</p>	<p>IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, USO DE ERTS, INSPECCIÓN DE HERIVIENTOS MANUALES ACTUALIZADA, MANTENER CALMA Y CALMA EN CASO DE EMERGENCIA, APUNTALAR LOS Muros, LAS CONSTRUCCIONES VERTICALES Y TODAS LAS DEBEN ESTABILIZARSE FÍSICAMENTE SIEMPRE QUE SEAN AFECTADAS POR LA EXCAVACIÓN REALIZADA EN EL VENTRO DE LA EXCAVACIÓN. SI EXISTE LA NECESIDAD DE CONSTRUCCIÓN DE PASAJES SOBRE LAS EXCAVACIONES, DEBE SER CONSIDERADO LA NECESIDAD DE CONSTRUCCIÓN DE PASAJES SOBRE FUNDOS Y OBJETOS DE CUALQUIER NATURALEZA ES NECESARIO APUNTALARLOS. USO DE ERTS, IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO USO DE PROTECCIÓN COLECTIVA, INSPECCIÓN DE EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCOBEROS AL ÁREA ASIGNADA, POSTURAS ADECUADAS PARA DESPLAZES</p>
<p>LIVREZA DE ASERRA Y ACCESORIOS</p>	<p>CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL Y DISTINTO NIVEL, PROTECCIÓN DE PASAJEROS O PARTICULAS, EXPOSICIÓN AL POLVO INICIAL, ATRAPAMIENTO POR VIOLENCIA, CHOQUE CONTRA OBJETOS INMÓVILES, EXPOSICIÓN A ALTAS Y Bajas TEMPERATURA DEL AMBIENTE, LESIONES DE MOVILIDAD, OPERACIÓN DE ESCOBEROS, USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, PULSA O DESPLAZES</p>	<p>MANTENER CALMA Y CALMA EN CASO DE EMERGENCIA, APUNTALAR LOS Muros, LAS CONSTRUCCIONES VERTICALES Y TODAS LAS DEBEN ESTABILIZARSE FÍSICAMENTE SIEMPRE QUE SEAN AFECTADAS POR LA EXCAVACIÓN REALIZADA EN EL VENTRO DE LA EXCAVACIÓN. SI EXISTE LA NECESIDAD DE CONSTRUCCIÓN DE PASAJES SOBRE LAS EXCAVACIONES, DEBE SER CONSIDERADO LA NECESIDAD DE CONSTRUCCIÓN DE PASAJES SOBRE FUNDOS Y OBJETOS DE CUALQUIER NATURALEZA ES NECESARIO APUNTALARLOS. USO DE ERTS, IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO USO DE PROTECCIÓN COLECTIVA, INSPECCIÓN DE EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCOBEROS AL ÁREA ASIGNADA, POSTURAS ADECUADAS PARA DESPLAZES</p>

## Observaciones:

Encargado / User:

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente

Subcontratista:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - HERRAJES SIN IDENTIFICACIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL CUERPO TÉCNICO

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 peliagro
- Cuerdas quila
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tartertas 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							
Vinicio Pineda							
Luis Joo punta							
ARLETO GONZALEZ							
Andrés Guaman							
Papa Abel Sibon							
Cristos							
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. Maculem*

Actividad operacional de rutina  
 Actividad operacional no rutinaria

### ALCANCE DEL APT

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

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

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, PROTECCION 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 ESCOMBERERA 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, PROTECCION 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*

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Subcontratista:

Fecha: *30.01.2012* *05.02.2012*

### IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Movimiento de tierra  
 Encargado: *Jain Riera*  
 EPI / EPC NECESARIO

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Casco                         | <input type="checkbox"/> Mangas de cuero             | <input type="checkbox"/> Líneas de vida              | <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Botas de PVC p/a | <input checked="" type="checkbox"/> Cinta de peliqro |   |
| <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 checked="" 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	MÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<i>SANTER MEDA</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
<i>Rafael Guayguacundo</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
<i>Nippon Rojas</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
<i>Cesar Villalobos</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
<i>Am G. J. V. Ch. o. a</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
<i>Mayo Cuyaluisa</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
<i>Mesias Nival</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
<i>CARLOS MORA</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
<i>Pedro David Rubio</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
<i>Isabel P. Blanes</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
<i>José Villalobos</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

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



DOC REF: SC-CU-11-01-PR  
COD. REG: SC-CU-11-01-RC  
EMISION: 22-09-2015  
REVISION: 01

Proyecto / Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2  
 Sector / Área: Producción  
 Proceso / Actividad: Colocación de señalización  
 Encargador: *DAVID CALDERÓN*  
 EPI / EPC NECESARIO

### IDENTIFICACIÓN

<input checked="" type="checkbox"/> Casco <input checked="" type="checkbox"/> Gafas <input checked="" type="checkbox"/> Protector auditivo <input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla <input type="checkbox"/> Protector facial <input checked="" type="checkbox"/> Chaleco reflectivo <input checked="" type="checkbox"/> Guantes <input type="checkbox"/> Arnés con doble línea de vida <input checked="" type="checkbox"/> Zapatos p/a	<input type="checkbox"/> Mangas de cuero <input type="checkbox"/> Delantal de cuero <input type="checkbox"/> EPI 's dieléctricos <input checked="" type="checkbox"/> Orejeras <input checked="" type="checkbox"/> Botas de PVC p/a <input type="checkbox"/> Piñeras <input type="checkbox"/> Polainas <input type="checkbox"/> Chaqueta de suelda <input type="checkbox"/> Máscara de suelda	<input type="checkbox"/> Líneas de vida <input type="checkbox"/> Puntos de anclaje <input checked="" type="checkbox"/> Barandás <input checked="" type="checkbox"/> Conos <input checked="" type="checkbox"/> Cinta de peliaro <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 type="checkbox"/> Conexión a tierra
<i>David Calderón</i>	<i>[Signatures]</i>	<i>[Signatures]</i>	<i>[Signatures]</i>
	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES
	JUEVES	VIERNES	SÁBADO
	DOMINGO		



IDENTIFICACIÓN

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

Producción

Proceso / Actividad/Cara G-1

Encargado:

Actividad esencial de obra  
 Actividad esencial no crítica

No es de carácter de EPT  
 Área de carácter de trabajo

ACTIVIDADES

ACTIVIDADES

EXCAVACIÓN MÉDICA

DESARMES, PROTECCIÓN DE PARTÍCULAS, ARRANQUE POR VIENTO DE MÁQUINAS O EQUIPO, GOLPES CONTRA OBJETOS MÓVILES O LIVIALES, CHOQUE ENTRE EQUIPOS, GENERACIÓN DE ESCORSIONES, RAGAS O DESEMBORES

EXCAVACIÓN MANUAL

DESEMBORES, PROTECCIÓN DE PARTÍCULAS, EXPLOSIÓN AL TOCAR CALA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, GOLPES CON OBJETOS LIVIALES, RASCO SOSTENIMIENTO, CAÍDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERANAMIENTOS, HONDEAMIENTOS ALFETINOS, SOSTE ESPURSO FISICO, SOSTE TENSION, FALTA, GENERACIÓN DE ESCORSIONES

ASUNDO DE HIERRO ESTRUCTURAL / CORTE DE VASIJAS

GOLPES CONTRA OBJETOS EN MANIPULACIÓN, ARRANQUE POR O ENTRE OBJETOS, CORTES POR HERRAMIENTAS, PONTOS ROZAZAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, FALSA SOSTE OBJETOS, PROTECCIÓN PASADIZOS FALTAZAS, CAÍDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GENERACIÓN DE RESIDUOS, ELECTROCUTOS Y CHATEA

ENCORFADO Y DESENCORFADO

CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, CORTES O GOLPES CON HERRAMIENTAS Y OBJETOS, CALA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, ARRANQUE POR O ENTRE OBJETOS, GOLPES CON OBJETOS LIVIALES, SOSTE ESPURSO FISICO, PROTECCIÓN DE PASADIZOS O PARTÍCULAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, POSTURAS ROZAZAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS

VERTIDO DE HORVUSI CON BOLSA O HIGER

CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, PROTECCIÓN DE PASADIZOS, EXPOSICIÓN A FOLVO MINERAL, ARRANQUE POR VIENTO DE OBJETOS, EXPOSICIÓN A PARTÍCULAS, EXPOSICIÓN ALTAZ Y BAZAS, TRIBANAZA DE, AVANZADO DE, ESCORSIONES, USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, RAGAS O DESEMBORES

LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO Y ACCESORIOS

CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL Y DISTINTO NIVEL, PROTECCIÓN DE PASADIZOS O PARTÍCULAS, CAÍDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, POSTURAS ROZAZAS, SOSTE ESPURSO FISICO, EXPOSICIÓN A FOLVO MINERAL, VIBRACIONES, RUIDO Y QUÍMICOS, CORTES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS

OBSERVACIONES:

Encargado / Líder:

Seguridad del Trabajo / Medio Ambiente:

Subcontratista:

Fecha: 13/02/12 al 19/02/12

Fecha: 13/02/12 al 19/02/12

Fecha: 13/02/12 al 19/02/12

Alexander



# 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//ERC NESESARIO

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <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 checked="" type="checkbox"/> Mascarilla         | <input 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 Chelvaiza	<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 Campuz	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Cristian Monibardo	<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  
REVISIÓN: 01

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

Sector / Área: Producción

Fecha: 20/02/2017 - 26/02/2017

Actividad operacional de rutina

Actividad operacional no rutinaria

Proceso / Actividad: Ejecución de Pilotes  
Encargado: Haroldo Cantobor / Joe Antonio Pastoriza

Acso a la entidad de PTR -  
 Acso a la orden de cambios

## IDENTIFICACIÓN

ACTIVIDADES

APT

RIESGOS / ASPECTOS AMBIENTALES

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

DERRIQUES, 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 MTRHOC 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

		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 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"/>	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 Fernando pascual DANNY GILBERTO TORRES CESAR CABRERA Carlos Torres	<i>[Handwritten signatures]</i>	<i>[Handwritten signatures]</i>	<i>[Handwritten signatures]</i>	<i>[Handwritten signatures]</i>	<i>[Handwritten signatures]</i>	<i>[Handwritten signatures]</i>





# ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



BOLETA DE SEGURIDAD  
CANTON QUITO  
DISEÑO 21-09-2014  
EJECUCIÓN

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

Proceso / Actividad: Replanteo y marcación de puntos topográficos

Encargado: **DARÍO CAYEBOS**

Apoyo a la emisión de PIR -

Apoyo a la gestión de cambios

### A PT

#### PELIGROS / ASPECTOS ALTERNATIVOS

#### HECIDIAS PREVENTIVAS

ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS ALTERNATIVOS	HECIDIAS 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 las 9.00.02. 2017

Fecha: 30.08.2017 A las 9.00.02. 2017

Fecha:

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente

Subcontratista:

### ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



#### IDENTIFICACIÓN

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

Encargado: **DAVAI CISNEIRO**

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

Sector / Área: **Producción**

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO	Barreras		
								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DAVAI CISNEIRO ORTIZ								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
José Falconí cerna								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anibal Benavides								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 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
- Piñeras
- Polainas
- Chaqueta de suelda
- Máscara de suelda

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

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra