

IDENTIFICACIÓN

Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
Sector / Área: Producción *Cardenal de la Torre* Proceso / Actividad: Obra civil / Retranqueo de servicios
Encargado: *Parcelo Salguero*

ALCANCE DEL APT

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

APT

PASOS DE LA TAREA	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
EXCAVACIÓN MECÁNICA	DERRUMBES, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MAQUINARIA O EQUIPO, GOLPES CONTRA OBJETOS MÓVILES O INMÓVILES, CHOQUE ENTRE EQUIPOS	LAS EXCAVACIONES CON MÁS DE 1,20 M (UN METRO VEINTE) DE PROFUNDIDAD DEBEN DISPONER DE ESCALERAS DE ACCESO EN LUGARES ESTRATÉGICOS QUE PERMITAN LA SALIDA RÁPIDA Y SEGURA DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA, SE DEBEN CONSTRUIR PASARELAS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 0,60 M (SESENTA CENTÍMETROS), PROTEGIDAS POR BARANDAS CON UNA ALTURA MÍNIMA DE 1,20 M (UN METRO VEINTE CENTÍMETROS) SI EXISTE LA NECESIDAD DE CIRCULACIÓN DE PERSONAS SOBRE LAS EXCAVACIONES, EN CASO DE PELIGRO DE CAÍDA DE ÁRBOLES LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DESLIZAMIENTO DE ROCAS Y OBJETOS DE CUALQUIER NATURALEZA ES NECESARIO APUNTALARLOS, USO DE EPI'S, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCION DE EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCOMBROS AL ÁREA ASIGNADA, POSTURAS ADECUADAS
EXCAVACIÓN MANUAL	DERRUMBES, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, EXPOSICIÓN AL POLVO, CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, GOLPES CON OBJETOS INMÓVILES, PISADA SOBRE OBJETOS, CAÍDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, SOBRE ESFUERZO FÍSICO, SOBRE TENSIÓN, FATIGA	EN LAS EXCAVACIONES MANUALES PARA TUBERÍAS DE GRAN DIÁMETRO A CIELO ABIERTO EL DIÁMETRO MÍNIMO DEBE SER DE 0,60 M (SESENTA CENTÍMETROS), LAS EXCAVACIONES CON MÁS DE 1,20 M (UN METRO VEINTE) DE PROFUNDIDAD DEBEN DISPONER DE ESCALERAS DE ACCESO EN LUGARES ESTRATÉGICOS QUE PERMITAN LA SALIDA RÁPIDA Y SEGURA DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA, SE DEBEN CONSTRUIR PASARELAS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 0,60 M (SESENTA CENTÍMETROS) PROTEGIDAS POR BARANDAS CON UNA ALTURA MÍNIMA DE 1,20 M (UN METRO VEINTE CENTÍMETROS) SI EXISTE LA NECESIDAD DE CIRCULACIÓN DE PERSONAS SOBRE LAS EXCAVACIONES, EN CASO DE PELIGRO DE CAÍDA DE ÁRBOLES LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DESLIZAMIENTO DE ROCAS Y OBJETOS DE CUALQUIER NATURALEZA ES NECESARIO APUNTALARLOS, USO DE EPI'S, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCOMBROS AL ÁREA ASIGNADA, POSTURAS ADECUADAS
ARMADO DE HIERRO ESTRUCTURAL / CORTE DE VARILLAS	GOLPES CONTRA OBJETOS EN MANIPULACIÓN, ATRAPAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS, CORTES POR HERRAMIENTAS, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, PISADA SOBRE OBJETOS, PROYECCIÓN FRAGMENTOS PARTICULAS, CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL	CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPI'S, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, POSTURAS ADECUADAS, ROTACIÓN DEL PERSONAL, PROTECCIÓN FACIAL Y RESPIRATORIA OBLIGATORIA PARA HERRAMIENTAS DE CORTE Y PERCUSIÓN
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, CORTES O GOLPES CON HERRAMIENTAS Y OBJETOS, CAÍDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, ATRAPAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS, GOLPES CON OBJETOS INMÓVILES, SOBRE ESFUERZO FÍSICO, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, POSTURAS FORZADAS	MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPI'S, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, POSTURAS ADECUADAS, ROTACIÓN DEL PERSONAL, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA.
VERTIDO DE HORMIGÓN CON BOMBA O MIXER	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, EXPOSICIÓN A POLVO MINERAL, ATRAPAMIENTO POR VOLCAMIENTO, CHOQUE CONTRA OBJETOS INMÓVILES, EXPOSICIÓN A ALTAS Y BAJAS TEMPERATURA DEL AMBIENTE.	DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, USO DE EPI'S, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, DISTANCIA SEGURA HOMBRE MÁQUINA, MSDS DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y DIFUSIÓN AL PERSONAL INVOLUCRADO, CONDUCTOR NO DESCENDERÁ DEL VEHÍCULO DURANTE EL VERTIDO.
LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO Y ACCESORIOS	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL Y DISTINTO NIVEL, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTICULAS, CAIDAS DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, POSTURAS FORZADAS, SOBRESFUERZO FÍSICO, EXPOSICIÓN A POLVO MINERAL, VIBRACIONES, RUIDO Y QUÍMICOS, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS	0

Encargado / Líder: *[Firma]* Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente: *[Firma]* Subcontratista: *[Firma]*

Fecha: *30-10-2012* Fecha: *30-10-2017* Fecha: *30-10-2017*

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL CL1 METRO DE QUITO

IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
 Sector / Área: Producción **CARDENAL DE LA TORRE**
 Proceso / Actividad: **Alba Circuit**
 Encargado: **Boris Pedraza**

EPI / EPC NECESARIOS

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

- Manqas 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 peliqro
- Cuerdas guía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Trieretas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra
-
-
-
-
-
-

PARTICIPANTES

Nº	NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Guiso Atunano	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>					
2	Luis Paula	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			
3	Josepilaguano	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>				
4	Fabian chicoiso		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>				
5	Gelo Uduxatu		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>				
6	Edison Lucillo		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>				
7	Wilson Chiluisa	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>				
8	José Chillaguma	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>				
9	Pedro Rodrygues		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>				
10	Pilatarig Pedro		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			
11	Luis Abel Yupaquano		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			
12	Sorge Jani			<i>[Signature]</i>				
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: *Obra Civil*
 Encargado: *Wlfrido Ochoa*

EPI / EPC NECESARIOS

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Casco | <input type="checkbox"/> Manchas 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 checked="" type="checkbox"/> Mascarilla | <input checked="" 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 type="checkbox"/> Chaleco reflectivo | <input type="checkbox"/> Pierneras | <input type="checkbox"/> Cuerdas guía | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guantes | <input type="checkbox"/> Polainas | <input checked="" 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"/> Tarjetas de bloqueo | |

PARTICIPANTES								
Nº	NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Carlos Jumbo	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>				
2	Marcos Timbila	<i>[Signature]</i>						
3	Olivero Sangucha	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			
4	Wlfrido Ochoa	<i>[Signature]</i>						
5	Rodrigo Morante	<i>[Signature]</i>						
6	Jaime Paças	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			
7	José Leonidas Maldonado	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>				
8	Marcelo Guo	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			
9	Vinicio Cueva	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			
10	Guido Tasiaguano	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>				
11	Fernando Jalme	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>				
12	José Alfredo Sangucha	<i>[Signature]</i>						
13	Jose Doñez	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>				
14	José Chimba	<i>[Signature]</i>						
15	Juan Miancafo	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>				
16	Wladimir Chiribá	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>				
17	Bryan Ruiz	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>				
18	Edison Segovia	<i>[Signature]</i>						
19	Boris Ugaito	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>				

IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Obra Civil
Encargado: Marcelo Liguin

EPI / EPC NECESARIOS

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Casco | <input type="checkbox"/> Manchas de cuero | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Protector auditivo | <input type="checkbox"/> EPI's dieléctricos | <input checked="" type="checkbox"/> Barandas | <input type="checkbox"/> Conexión a tierra |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla | <input 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 peliaro | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Chaleco reflectivo | <input type="checkbox"/> Pierneras | <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 type="checkbox"/> Zapatos p/a | <input type="checkbox"/> Máscara de suelda | <input type="checkbox"/> Tarteras de bloqueo | |

PARTICIPANTES

Nº	NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	Pedro Guombajin	Pedro Guombajin	Pedro Guombajin	Pedro Guombajin				
2	Luis Pilataz	Luis Pilataz	Luis Pilataz	Luis Pilataz				
3	Javier Velasco	Javier Velasco	Javier Velasco	Javier Velasco				
4	Diego Urazoch	Diego Urazoch	Diego Urazoch	Diego Urazoch				
5	Julio Mora	Julio Mora	Julio Mora	Julio Mora	Julio Mora			
6	Wilson Chiluisa	Wilson Chiluisa						
7	Juan Buenano	Juan Buenano						
8	Josepi Laguarda	Josepi Laguarda						
9	Juan Carlos Ortega	Juan Carlos Ortega	Juan Carlos Ortega	Juan Carlos Ortega				
10	Diego Sánchez	Diego Sánchez	Diego Sánchez	Diego Sánchez				
11	Marcelo Liguin	Marcelo Liguin	Marcelo Liguin	Marcelo Liguin				
12	Juan Chicaiza	Juan Chicaiza	Juan Chicaiza	Juan Chicaiza				
13	Carlos gonzalez Cuervo	Carlos gonzalez Cuervo	Carlos gonzalez Cuervo	Carlos gonzalez Cuervo				
14	Cesar Suarez	Cesar Suarez	Cesar Suarez	Cesar Suarez				
15	Hilario Paltan	Hilario Paltan	Hilario Paltan	Hilario Paltan				
16	Marcelo Lago	Marcelo Lago	Marcelo Lago	Marcelo Lago				
17	Severo Paila	Severo Paila	Severo Paila	Severo Paila				
18	Marcos Timbila	Marcos Timbila	Marcos Timbila	Marcos Timbila				
19	Jose Daquilema Juan Torco	Jose Daquilema Juan Torco	Humberto Zuloaga					