

IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: *base*
Encargado: *Branko Cabanos*

EPI / EPC NECESARIOS

- 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 peligro
- Cuerdas guía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Taretas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

PARTICIPANTES

Nº	NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	<i>José Luis Torres</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
2	<i>Wladimir Simón</i>	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
3	<i>CARLOS UGHA</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Izaje de carga
Encargado: *Braulio Cabañas*

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

Encargado / Líder:



Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Fecha:

[Signature]
23-10-2017

Subcontratista:

Fecha:

[Signature]
23/10/ 2017

IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Obra civil
Encargado: Diana Burbano

EPI / EPC NECESARIO

- | | | | |
|--|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Casco | <input type="checkbox"/> Mangas de cuero | <input type="checkbox"/> Líneas de vida | <input type="checkbox"/> Barreras |
| <input checked="" type="checkbox"/> Gafas | <input type="checkbox"/> Delantal de cuero | <input type="checkbox"/> Puntos de anclaje | <input type="checkbox"/> Radios de comunicación |
| <input checked="" type="checkbox"/> Protector auditivo | <input type="checkbox"/> EPI 's dieléctricos | <input type="checkbox"/> Barandas | <input type="checkbox"/> Conexión a tierra |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla | <input type="checkbox"/> Orejeras | <input type="checkbox"/> Conos | |
| <input type="checkbox"/> Protector facial | <input type="checkbox"/> Botas de PVC p/a | <input type="checkbox"/> Cinta de peliagro | |
| <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"/> Trieras de bloqueo | |

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Edgar Guanatuña	<i>Edgar Guanatuña</i>	<i>Edgar Guanatuña</i>	<i>Edgar Guanatuña</i>	<i>Edgar Guanatuña</i>			
Lenin Taimal	<i>Lenin Taimal</i>	<i>Lenin Taimal</i>	<i>Lenin Taimal</i>	<i>Lenin Taimal</i>			
JUAN PASCATA	<i>Juan Pascata</i>	<i>Juan Pascata</i>					
JUAN MENFOR	<i>Juan Menfor</i>	<i>Juan Menfor</i>					
MARCELO BALSÉCA			<i>Marcelo Balséca</i>	<i>Marcelo Balséca</i>			
Raúl Guaman				<i>Raúl Guaman</i>			
Moisés Pasturín	<i>Moisés Pasturín</i>	<i>Moisés Pasturín</i>	<i>Moisés Pasturín</i>	<i>Moisés Pasturín</i>			
Victor Ante	<i>Victor Ante</i>	<i>Victor Ante</i>	<i>Victor Ante</i>	<i>Victor Ante</i>			

IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Obra civil / *De comisoak*
Encargado: *Diana Burbano*

ALCANCE DEL APT

- Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

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

APT

ACTIVIDADES	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, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, FUGAS O DERRAMES	LAS EXCAVACIONES CON MÁS DE 1,20 M (UN METRO VEINTE) DE PROFUNDIDAD DEBEN DISPONER DE ESCALERAS DE ACCESO EN LUGARES ESTRATÉGICOS QUE PERMITAN LA SALIDA RÁPIDA Y SEGURA DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA, APUNTALAR LOS Muros, LAS CONSTRUCCIONES VECINAS Y TODAS LAS DEMÁS ESTRUCTURAS FÍSICAS QUE PUEDAN VERSE AFECTADAS POR LA EXCAVACIÓN (REALIZAR ENTIVADO DE ZANJAS COMO PROTECCION SI ES NECESARIO), 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, KIT DE CONTINGENCIAS PARA DERRAMES
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 TENSION, FATIGA, GENERACIÓN DE ESCOMBROS	EN LAS EXCAVACIONES MANUALES PARA TUBERÍAS DE GRAN DIÁMETRO A CIELO ABIERTO EL DIÁMETRO MÍNIMO DEBE SER DE 0,60 M (SESENTA CENTÍMETROS), LAS EXCAVACIONES CON MÁS DE 1,20 M (UN METRO VEINTE) DE PROFUNDIDAD DEBEN DISPONER DE ESCALERAS DE ACCESO EN LUGARES ESTRATÉGICOS QUE PERMITAN LA SALIDA RÁPIDA Y SEGURA DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA, APUNTALAR LOS Muros, LAS CONSTRUCCIONES VECINAS Y TODAS LAS DEMÁS ESTRUCTURAS FÍSICAS QUE PUEDAN VERSE AFECTADAS POR LA EXCAVACIÓN (REALIZAR ENTIVADO DE ZANJAS COMO PROTECCION SI ES NECESARIO) 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, GENERACIÓN DE RESIDUOS: ELECTRODOS Y CHATARRA	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. RECIPIENTES PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS: ELECTRODOS Y CHATARRA
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, GENERACIÓN DE DESECHOS	MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPI'S, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, POSTURAS ADECUADAS, ROTACIÓN DEL PERSONAL, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA, RECIPIENTE PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS
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, LECHADAS DE HORMIGÓN, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, FUGAS O DERRAMES	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, LAVADO DE HERRAMIENTAS, CANALETAS EN ÁREA ATORIZADA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES
LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO Y ACCESORIOS	CAIDA 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, GENERACIÓN DE RESIDUOS	MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPI'S, DELIMITACIÓN DE AREA, HERRAMIENTAS INSPECCIONADAS, NINGUNA PERSONA DEBE ESTAR A MENOS DE 15 METROS DEL EQUIPO, MANTENIMIENTO RUTINARIO DE EQUIPOS (PISTOLA, COMPRESOR, SISTEMA VALVULAS DE PRESTIÓN, MANGUERAS, ACOPLER TUBERIAS, POSTURAS ADECUADAS, SEPARACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS, COMUNES, RECICLABLES

Observaciones:

Encargado / Líder:

Fecha: *23-10-2017*

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Fecha: *23-10-2017*

Subcontratista:

Fecha: *23-10-2017*

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

IDENTIFICACIÓN

Proceso / Actividad:
Encargado:

*Producción / Movimiento de tierras
Nazareno*

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 peliagro
- Cuerdas guía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarteras de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

PARTICIPANTES

Nº	NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	<i>Jose Luis Aguacaca</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Vertical Line]</i>
2	<i>JOSE QUINAGUANO</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
3	<i>FAUSTA RIZZO</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
4	<i>Manuel Cojamarca</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
5	<i>Elis Coronado</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
6	<i>Ivan Fernandez</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
7	<i>Juan Molina</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
8	<i>Luis Luje</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
9	<i>PATRICIO GONZALEZ</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

IDENTIFICACIÓN

Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
Sector / Área: Producción
Proceso / Actividad: Movimiento de tierra
Encargado: Nazareno

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
MARCACION TOPOGRAFICA	CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL	CHARLAS DIARIA , CAPACITACION AL PERSONAL, USO DE EPI'S
TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO AL AREA DE TRABAJO	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, RESBALON, TROPIEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, FATIGA	CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACIÓN SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S
EXCAVACION Y CARGA DE MATERIAL	EXPOSICIÓN A RUIDO , EXPOSICIÓN A POLVO,, CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, PROYECCION DE PARTICULAS	PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, SEÑALIZACION DEL AREA, MANTENER DISTANCIA ADECUADA ENTRE HOMBRE/MAQUINA
TRANSPORTE DE MATERIAL	CHOQUES POR ALCANCE, ATROPELLOS, VOLCAMIENTO	CAPACITACION AL PERSONAL, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S
DESCARGA DE MATERIAL	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, TROPIEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PROYECCION DE PARTICULAS, ATRAPAMIENTO POR CAIDA DE OBJETOS, APLASTAMIENTO	CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACIÓN SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, RESPETAR DISTANCIA SEGURA HOMBRE-MAQUINA, USO DE EPI'S

Encargado / Líder:

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Subcontratista:

Fecha:

Fecha:

Fecha:

[Signature]
6-11-2017

[Signature]
6-11-2017

IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
Sector / Área: Protección (El Teodoro)

Proceso / Actividad: Armado de Hierro
Encargado: Edgar Sarango
EPI / EPC NECESARIO

- | | | | |
|---------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| X Casco | X Mangas de cuero | Líneas de vida | Barreras |
| X Gafas | X Delantal de cuero | X Puntos de anclaje | Radio de comunicación |
| X Protector auditivo | X EPI's dieléctricos | X Barandas | Conexión a tierra |
| X Mascarilla | X Orejeras | X Conos | |
| X Protector facial | X Botas de PVC p/a | X Cinta de peligro | |
| X Chaleco reflectivo | X Pierneras | X Cuerdas guía | |
| X Guantes | X Polainas | Guardas de protección | |
| X Arnés con doble línea de vida | X Chaqueta de suelda | Dispositivos de bloqueo | |
| X Zapatos p/a | X Máscara de suelda | Tarjetas de bloqueo | |

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMIN
Javier Sarango	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Jose Benito	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Jose Lasso	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Manuel Zúñiga	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Kelán Sarango	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Mauro P. Latorre	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Bolivar Vega	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Carolina Chacost	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Andrés Delgado	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Carlos Pilo	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Rodrigo Chiguan	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Hector Belandier	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Fausto Gargués	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Mario Cordero	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Anibal Lopez	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
RENE COMASIEIN	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Mario Chubisa	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Gabriel Lopez	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Jose Garcia	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	

IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato:	Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2	Proceso / Actividad:	Armado de Hierro
Sector / Área:	Producción (El Recreo)	Encargado:	Edgar Sarango

EPI / EPC NECESARIO

<input checked="" type="checkbox"/> Casco	<input checked="" type="checkbox"/> Mangas de cuero	<input type="checkbox"/> Líneas de vida	<input type="checkbox"/> Barreras
<input checked="" type="checkbox"/> Gafas	<input checked="" 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 checked="" 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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> Chaqueta de solda	<input type="checkbox"/> Dispositivos de bloqueo	
<input checked="" type="checkbox"/> Zapatos p/a	<input type="checkbox"/> Máscara de solda	<input type="checkbox"/> Tарjetas de bloqueo	

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Edgar Sarango							
Clavelin Uyaracha							
Fryel Pizarro							
Ange Jimeno							
Paul Escobar							
Luis Chacha							
Hilton Pucman							
Luis Niacata							
Jose Rodriguez							
Carlos Juarruga							
Miguel Guagolongo							
Luis CESCO							
Lizardo Aguilar							
Victor Ponguil							
Nelson Cordero							
Orlin Palacio							
Juan Criollo							
Equino							
Rafael							

IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Armado de Hierro
Encargado: Edger Sorengo
EPI / EPC NECESARIO

- | | | | |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| X Casco | Mangas de cuero | Líneas de vida | Barreras |
| X Gafas | Delantal de cuero | Puntos de anclaje | Radios de comunicación |
| X Protector auditivo | EPI's dieléctricos | Barandas | Conexión a tierra |
| Mascarilla | Orejeras | Conos | |
| X Protector facial | Botas de PVC p/a | Cinta de peliqro | |
| X Chaleco reflectivo | Piñeras | Cuerdas guía | |
| X Guantes | Polainas | Guardas de protección | |
| Arnés con doble línea de vida | Chaqueta de suelda 78 | Dispositivos de bloqueo | |
| X Zapatos p/a | Máscara de suelda | Tarjetas de bloqueo | |

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMIN
Pablo Viloria		Pablo Viloria					
Genaro Zamora		Genaro Zamora					
Nelson Farez		Nelson Farez					
Segundo Rumiguano							
Santiago Caisedo							
Isabelo Lingo							
Augusto Yara	Augusto Yara	Augusto Yara					
León Amanganchi							
Ramiro Guerra							
Mario P. Lora	o	o	o	o			
Wilmer Lechón							
Diego Chuiza							
Rodrigo Molina							
Luis Navarrete							
Luis Marcella							
Victor Sandoval							
Freddy Lima							
Ramiro Nuñez							

IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Armado de Hierro
Encargado: *Edgar Sorengo*

EPI / EPG NECESARIO

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

NOMBRES

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES

JUEVES

VIERNES

SÁBADO

DOMIN

*Miguel Echevarría
Franklin Batán
Juan Pacheco
142. Jaime Namo*

[Handwritten signatures]

IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Armado de Hierro
Encargados: Edgar Sarango

ALCANCE DEL APT

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

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

APT

PASOS DE LA TAREA	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
1) Preparación del personal	Falta de atención y/o distracción	El encargado debe realizar el EDT y advertir sobre las condiciones peligrosas Todo el personal debe usar correctamente los EPI's y EPC's necesarios. Inspeccionar que todos las herramientas y equipos estén en buen estado de operación Todo el personal debe seguir las normas, procedimientos y análisis preventivo de trabajo Los trabajos serán ejecutados solamente por personal capacitado y autorizado El personal debe tener conocimiento de los peligros y riesgos de sus actividades Evite la exposición solar en horas centrales del día (10:00 a 14:00) Póngase a la sombra cuando los rayos UV sean más intensos Beber agua
	Exposición a radiación solar (quemaduras, deshidratación, insolación)	Use Camisas de manga larga, ropa holgada y de tejido tupido Use capucha tipo legionario Use crema protectora en las partes de piel que queden expuestas Mire siempre por donde camina Utilice sus zapatos con los cordones bien amarrados Evite caminar por lugares fangosos o donde no pueda ver por donde camina Utilice un bastón o vara para apoyarse por terrenos irregulares Mantener orden y limpieza en el lugar de trabajo Evitar obstáculos por donde circula el personal
	Caidas al mismo nivel (golpes, cortes, laceración)	Evitar desvíos en el suelo Recoger y fijar cables, mangueras, tuberías Señalizar puntas, alambres tensados, obstáculos, o cualquier elemento que sobresalgan del piso. Camine por lugares iluminados y autorizados para transitar Apoyar el peso del cuerpo sobre una pierna u otra alternativamente Uso de zapato cerrado con suela de altura menor a 5 cm Uso de medias que faciliten la circulación Evitar permanecer mucho tiempo en la misma posición Evitar torsiones bruscas del tronco y/o giros muy forzados Coordinar humectación de vías, accesos y frentes de servicio Uso de mascarillas para material particulado Orden y limpieza de equipos, materiales y herramientas Rotación del personal Uso de protectores auditivos Realizar un correcto mantenimiento de las máquinas. Limitar el tiempo de exposición del trabajador Antes de iniciar los trabajos, verificar el buen funcionamiento del equipo. Los equipos y/o vehículos solo pueden ser operados por personal capacitado y autorizado. Si el terreno es inestable, realizar una plataforma bien compactada. Antes de iniciar la operación, verificar que no existan personas y/u obstáculos alrededor del equipo. Verificar capacidad portante del suelo. Mantener distancia adecuada entre equipos, vías de circulación, bordes, taludes, rampas, etc. Uso de cinturón de seguridad
2) Actividades Generales	Posturas forzadas de pie (trastornos músculo-esqueléticos)	Uso obligatorio de guantes, zapatos o botas p/a, casco con barbiéneo. Atención permanente durante la ejecución de los trabajos. Despejar las vías de paso de objetos, herramientas, maquinaria, desperdicios, etc. Señalización y protección de objetos salientes. Mantener orden y limpieza. Conocer las partes móviles de la máquina así como los movimientos que ésta realiza, alcance, etc. No realizar reparaciones con la máquina en movimiento. Los equipos y/o vehículos solo pueden ser operados por personal capacitado y autorizado. Nunca operar los equipos en condiciones inseguras. Mantener distancia adecuada entre equipos, vías de circulación, taludes, zanjas, etc. Uso obligatorio de cinturón de seguridad para los ocupantes de los equipos. Respetar señalización, límites de velocidad y mantener luces encendidas día y noche. Colocar señaleros capacitados donde se requiera. Mantener en buen estado las vías de circulación, bermas de protección, etc. Utilizar señales acústicas y/o luminosas en vías o accesos compartidos.
	Exposición a polvo	
3) Transporte de material	Ruido (sordera, irritación)	
	Volcamiento (fracturas, contusiones, heridas, muerte)	
4) Posicionamiento del equipo de izaje (grúa o camión grúa)	Golpes contra objetos fijos y móviles (contusiones, heridas)	
	Coliciones (contusiones, heridas, fracturas, muerte)	
4) Posicionamiento del equipo de izaje (grúa o camión grúa)	Volcamiento (contusiones, heridas, fracturas, muerte)	Verificar la capacidad portante del piso Mantener alejada la grúa de fosas falsas, tuberías o drenajes Colocar los gatos estabilizadores extendidos durante el posicionamiento de la grúa. El área de trabajo debe ser inspeccionada, si se encuentra desnivelado o fangoso. Acondicionar el terreno mediante tarimas, tablonas para nivelar y estabilizar la grúa Se iniciará la operación cuando el operador esté sentado y con el cinturón de seguridad. No estacionarse en una pendiente sin antes bloquear la máquina con seguros Antes de iniciar los trabajos, verificar el buen funcionamiento del equipo. Si el terreno es inestable, realizar una plataforma bien compactada.
	Contacto eléctrico (quemaduras, electrocución, muerte)	Mantener una distancia de tres metros como mínimo en presencia de líneas eléctricas No mover la grúa hasta que el ayudante se sitúe en un lugar que permita visibilidad de la trayectoria de la grúa e indique su operación Atención permanente durante la ejecución de los trabajos. Despejar las vías de paso de objetos, herramientas, maquinaria, desperdicios, etc. Señalización y protección de objetos salientes. Mantener orden y limpieza. Uso obligatorio de guantes, zapatos o botas p/a, casco Conocer las partes móviles de la máquina así como los movimientos que ésta realiza, alcance, etc. No realizar reparaciones con la máquina en movimiento. Todos los equipos y accesorios de izaje deben ser inspeccionados antes de su uso.
	Golpes contra objetos fijos y móviles (contusiones, laceraciones, heridas)	

IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Armado de Hierro
Encargado: Edgar Sarango

ALCANCE DEL APT

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

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

APT

FASOS DE LA TAREA	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
5) Izaje y acopio de material	<p>Caída de la carga (fracturas, desmembramientos, muerte)</p> <p>Presionamiento e impacto por objeto móvil (muerte, fractura)</p> <p>Volcamiento (fracturas, contusiones, heridas, muerte)</p> <p>Contacto eléctrico (choque eléctrico, muerte, quemaduras)</p>	<p>Los equipos de izaje, solo pueden ser operados por personal capacitado y autorizado. Realizar mantenimiento adecuado y frecuente de equipo y accesorios. Cualquier desperfecto en equipos y accesorios de izaje estos deben ser cambiados. Los accesorios de izaje deben utilizarse de acuerdo a la carga a ser levantada. La capacidad de los equipos y accesorios de izaje no debe ser mayor que la carga a levantarse. Comunicación y coordinación adecuada para la realización de trabajos de izaje. Utilizar código de señales gestuales que sea entendida por el operador y por el señalero. El operador y el señalero deben tener contacto visual, si es necesario colocar más ayudantes. Utilizar cuerdas guías (vientos) para evitar que la carga se mueva incontroladamente. Cualquier izaje debe estar bajo control del encargado del área, evite las improvisaciones. Ninguna persona puede estar o pasar por debajo de cargas suspendidas. Ninguna persona puede estar en la trayectoria de traslado de la carga suspendida. El operador de la grúa nunca debe abandonar la cabina con carga suspendida. No colocar obstáculos en la trayectoria de cargas o giro de las grúas. Una sola persona calificada guiará las maniobras. La carga no puede ser izada por encima de las personas. Las personas se posicionarán alejadas de la carga en movimiento. Todos los accesorios de izaje no pueden exceder su capacidad de carga. Utilizar accesorios de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y especificaciones. Utilizar herramientas para el posicionamiento de la carga en el piso. No colocar las extremidades debajo de la carga izada.</p> <p>Antes de iniciar el izaje, retirar personas y equipos en un radio de 25 metros. Señalizar y aislar el área en un radio de 25 metros. El paso de vehículos, equipos y personas queda suspendido durante el izaje. El operador siempre hará uso del cinturón de seguridad. Revisar y ajustar grilletes y accesorios de manera permanente.</p> <p>Antes del izaje verificar la presencia de líneas eléctricas. Usar cuerdas guías para mover la carga. Mantener 3 metros de distancia de líneas eléctricas. Iniciar el movimiento solo cuando el encargado indique.</p>
6) Trabajos en altura	<p>Caidas a distinto nivel (contusiones, fracturas, heridas, muerte)</p>	<p>Proteger y aislar diferencias de nivel. Colocar barandas o cubrir con tablonces, aberturas, huecos, etc. Construir pasarelas con guardacuerpos para cruzar zanjas, muros guías u otro tipo de aberturas. Queda prohibido saltar o cruzar zanjas, aberturas o excavaciones con riesgo de caída. Definir accesos peatonales.</p>
6) Trabajos en altura (continuación)	<p>Caidas a distinto nivel desde escaleras (contusiones, fracturas, heridas, muerte)</p> <p>Caidas a distinto nivel desde andamios y/o plataformas (contusiones, fracturas, heridas, muerte)</p> <p>Caída de objetos (contusiones, heridas, laceraciones, fracturas, pérdidas materiales)</p>	<p>Chequeo de escaleras antes de su uso. Posicionar escaleras en superficies estables y amarrarlas en la base y luego arriba. Colocar ángulo de inclinación 1H:4V. La escalera debe sobrepasar un metro en la parte superior. Subir y bajar de frente a la escalera utilizando 3 puntos de apoyo, despacio y con manos libres. Jamás empalmar dos escaleras entre sí. Mantenga su cuerpo centrado. Si algo está fuera de su alcance bájese y mueva la escalera al punto necesario. Utilice arnés y línea de vida. Señalice y aisle el área alrededor de la escalera cuando haya circulación de equipos. Andamios deben ser armados solamente por personas capacitadas y autorizadas. Chequear los andamios antes de su utilización. Posicionar andamios en superficies estables y traberlos. Anclar los andamios a superficies fijas siempre que sea posible. Armar superficies de trabajo estables y seguras. Los tablonces de la superficie de trabajo deben colocarse amarrados. La superficie de trabajo debe tener guardacuerpos resistentes y rodapiés. No sobrecargar la capacidad portante de la superficie de trabajo. Colocar cuerdas de vida o puntos de anclaje para la utilización de arnés y línea de vida, cuando sea necesario. El guardacuerpo debe ser de mínimo 1,20 m de altura, 0,70 m el travesaño intermedio y el rodapié de 0,20 m. Los tablonces de la superficie de trabajo deben ser de máximo 2 m de largo y 25 mm espesor. No se puede utilizar escaleras para alcanzar puntos más altos, dentro de los andamios. Aislar, proteger y señalizar aberturas, huecos, etc. Señalice y aisle el área alrededor de los andamios cuando haya circulación de equipos. Asegurar herramientas y/o materiales. Uso de casco con barbiquije. Colocar materiales, herramientas y/o materiales en bolsas, mochilas o saquillos. Ninguna persona puede circular debajo de las plataformas de trabajo o cargas suspendidas. Colocar rodapiés en plataformas de trabajo. Aislar y señalizar el área de trabajos con probabilidad de caída de objetos. Evitar trabajos simultáneos a diferentes niveles. Coordinación y comunicación adecuada para trabajos simultáneos a diferentes niveles. Prohibido arrojar materiales. Ninguna persona puede colocarse en la trayectoria, proyección o rebote de caída de materiales. Realizar mantenimiento de instalaciones y cambiar piezas de sujeción que estén defectuosas. Retirar al personal ajeno a las actividades. Atención redoblada al circular debajo de plataformas de trabajo. Uso de gafas y/o protector facial, según sea el caso. Aislar y señalizar el área. Antes de iniciar el servicio advertir el resto de personas.</p>
	<p>Proyección de partículas (cuerpos extraños en los ojos, heridas)</p>	<p>Prohibido arrojar materiales. Ninguna persona puede colocarse en la trayectoria, proyección o rebote de caída de materiales. Realizar mantenimiento de instalaciones y cambiar piezas de sujeción que estén defectuosas. Retirar al personal ajeno a las actividades. Atención redoblada al circular debajo de plataformas de trabajo. Uso de gafas y/o protector facial, según sea el caso. Aislar y señalizar el área. Antes de iniciar el servicio advertir el resto de personas.</p>



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



EXE. DIR. N. 0151 QUITO
BOSQ. 13-05-2014
REVISIÓN: 02

IDENTIFICACIÓN
 Proyecto / Contratos: Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
 Sector / Área: Producción (Obra Civil)
 Proceso / Actividad: Armado de Hierro
 Encargados: Edgar Saramago

ALCANCE DEL APT
 Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria
 Apoyo a la emisión de FTR -
 Apoyo a la gestión de cambios

FASOS DE LA TAREA	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS
7) Aplicación y amarado de hierro	Caídas al mismo nivel (golpes, heridas, incrustación, muerte)	<ul style="list-style-type: none"> Coordinación y comunicación adecuada para trabajos simultáneos. Mantener orden y limpieza Colocar capuchones y/o protecciones en las esperas de las varillas Colocar tablones sobre la armadura para el paso y circulación de personas Recoger y fijar cables, mangueras, tuberías Señalizar puntas, alambres tensados, obstáculos, o cualquier elemento que sobresalgan del piso. Apoyar los pies firmemente. Separar los pies a una distancia aproximada de 50 cm uno de otro. Doblar la cadera y las rodillas para coger la carga. Mantener la espalda recta.
	Cargas pesadas y posiciones incómodas (lumbalgia)	<ul style="list-style-type: none"> Nunca girar el cuerpo mientras se sostiene una carga pesada. Nunca levantar una carga excesiva. Mantener la carga tan cerca del cuerpo como sea posible. No levantar una carga pesada por encima de la cintura en un solo movimiento. Mantener los brazos pegados al cuerpo y lo más tenso posibles. Levantar cargas grandes o muy pesadas con el número de personas suficientes. Revisión y uso obligatorio de EPI's adecuados (arnés o cinturón). Verificar el estado de escaleras, andamios, equipo de levantamiento, etc.
7) Aplicación y amarado de hierro (continuación)	Caídas a distinto nivel desde (contusiones, fracturas, heridas, muerte)	<ul style="list-style-type: none"> Posicionamiento, selección, uso y anclaje seguro de escaleras, andamios, equipos de levantamiento. Desechar escaleras y/o andamios en mal estado. Mantener orden y limpieza.
	Manipulación de herramientas punzo - cortantes (heridas, cortes, cuerpos extraños en los ojos, amputaciones, choque eléctrico)	<ul style="list-style-type: none"> Uso de guantes, gafas y/o protector facial Selección, revisión, uso y mantenimiento adecuado de herramientas. Las herramientas solo pueden ser manipuladas por personal capacitado y autorizado. Iluminar adecuadamente el área de trabajo Compruebe que las herramientas de corte tengan sus guardas y conexiones eléctricas en buen estado
	Colapso de estructuras (aplastamiento, fracturas, muerte)	<ul style="list-style-type: none"> Seguir los diseños de ingeniería Sujeción adecuada de la armadura con alambres, templadores, etc. Verificación y revisión de amarres y soldadura en hierros.
	Trabajos en caliente (quemaduras, incendio, explosión, muerte)	<ul style="list-style-type: none"> Seguir las recomendaciones del APT-005 Solda y Oxícorte
8) Situaciones de emergencia	Sismos (colapso de estructuras, fracturas, muerte)	<ul style="list-style-type: none"> Conserve la calma Salga del inmueble y diríjase al punto de encuentro, con calma y orden En caso de encontrarse lejos de una salida, ubíquese debajo de una estructura resistente En caso de encontrarse en un vehículo o equipo, apáguese y bórdone el mismo, diríjase al punto de encuentro Colocar extintores de tipo y capacidad de acuerdo al riesgo. Contar con un plan de emergencia y evacuación divulgado a los trabajadores. Las vías de evacuación deben ser amplias, estar señalizadas y encontrarse libres de obstáculos. Mantener en buen estado instalaciones eléctricas
	Incendios (quemaduras, intoxicación, asfixia, muerte)	<ul style="list-style-type: none"> No realizar trabajos en caliente cerca de materiales inflamables, cilindros de gas, combustibles, etc. Prohibición de fumar o extremar las medidas. Prohibido realizar fogatas en áreas forestales Utilizar mascarilla para material particulado
	Caída de ceniza volcánica (afecciones respiratorias, irritación visual y dérmica)	<ul style="list-style-type: none"> Tener a la mano, mochila de emergencia con agua, pilas, radio, linterna, fósforos Conozca los puntos de encuentro y albergues de la ciudad Realizar mantenimiento preventivo de los equipos
	Derames y fugas (contaminación de suelo y fuentes de agua)	<ul style="list-style-type: none"> Mantener orden y limpieza Mantener kit de emergencia para derrames Entrenamiento sobre actuación en caso de derrames

Encargado / Líder:  Seguridad en el Trabajo:  Subcontratista:
 Fecha: 6-11-2017 Fecha: 6-11-2013