

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: *Continuación de la Primera Área Petro de Quito - fase 2.* Cliente: *EPHMQ* Fecha: *29/10/2017*
 Frente de trabajo: *S. Ojeda* Empresa: *Chj* Área: *Toro de Ascensor*
 Encargado: *Segundo Cuaspa* Desde el: *29/05/2017* Hasta el: *09/06/2017*

ESPACIO CONFINADO

DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL TRABAJO:

Excavación manual para construcción de Pozo de ascensor, incluye uso de maquinillo.

DESCRIPCIÓN DE LOS PELIGROS POTENCIALES:

1 **Atmosfera Suboxigenada**
 2 **Atmosfera Asfixiante**
 3 **Atmosfera Toxica**
 4 **Atmosfera Explosiva**
 5 **Atmosfera Sobreoxigenada**
 6 **Atmosfera Inflamable**

Personas ajenas a la actividad
 Trabajadores sin calificación / permiso
 Inundación
 Caída del trabajador al entrar o salir del area de trabajo

Derrumbe o Caída de material dentro del area de trabajo
 Accesos inadecuados al Area de trabajo
 Ruido / Polvo
 Cables eléctricos, fibra óptica o tuberías

LISTA DE VERIFICACIÓN

	C	NA
1 Accesos de entrada y salida despejados.		
2 Delimitación y señalización del area de trabajo		
3 Realizada la limpieza y adecuación de la zona para la tarea		
4 Equipos de medida calibrados (Copia de certificado).		
5 Planificación de vigilancia desde el exterior con asistentes.		
6 Sistema de Comunicación continua: entrantes-asistentes.		
7 El nivel de ruido no impide la adecuada comunicación entre el asistente y entrante.		
8 EPIS necesarios según la Evaluación de Riesgos: Dotaciones adecuadas y en buen estado de mantenimiento y conservación		
9 Equipos de extinción de incendios próximos y en buen estado		
10 Equipo de rescate preparado y en buen estado de mantenimiento y conservación.		
11 Equipo de respiración autónomo/semi-autónomo preparado y en buen estado de mantenimiento y conservación.		
12 Atmósfera con ausencia de gases tóxicos (SiH ₄ , CO, Otros)		
13 Medición de nivel de Oxígeno O ₂ : 19,5 % < O ₂ < 23,5 %		
14 Atmósferas explosivas con límite inferior inflamabilidad (LEI/LEL) ≤ 20 %		
15 Ventilación o Aspiración Forzada		

MEDICIÓN DE GASES

Tipos de Gases	Limite Permissible (UEL) ≤ 15 %	Resultados antes y durante el trabajo	
Metano (CH ₄)			
Oxígeno (O ₂)	19,5 % < O ₂ < 23,5 %	22.9	22.9
Sulfuro de Hidrogeno (H ₂ S)	20 ppm	0	0
Monóxido de Carbono (CO ₂)	30 ppm	0	0
Dióxido de Carbono (CO ₂)	50 ppm	0	0

MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTROL:

*+ Uso de agua para bajado de materiales.
 * Revisión de parámetros de maquinillo.
 * Inspección diaria de medios auxiliares y ox me.
 * Control de personal en el borde de excavación.*

EPIS / EPC'S NECESARIOS PARA EL TRABAJO:

- | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Casco | <input type="checkbox"/> Guantes | <input type="checkbox"/> Máscara de soldador | <input type="checkbox"/> Autorescatador | <input type="checkbox"/> Cuerda de rescate | <input type="checkbox"/> EPI's dieléctricos |
| <input type="checkbox"/> Gafas | <input type="checkbox"/> Arnés con doble gancho | <input type="checkbox"/> Guantes API | <input type="checkbox"/> Barbloaje | <input type="checkbox"/> Guardas de protección | <input type="checkbox"/> Rádios de comunicación |
| <input type="checkbox"/> Mascarella | <input type="checkbox"/> Zapatos p/a | <input type="checkbox"/> Chaqueta de cuero | <input type="checkbox"/> Barandas | <input type="checkbox"/> Dispositivos de bloqueo | <input type="checkbox"/> Conexión a tierra |
| <input type="checkbox"/> Protector auditivo | <input type="checkbox"/> Botas PVC | <input type="checkbox"/> Mangas de cuero | <input type="checkbox"/> Conos | <input type="checkbox"/> Tarjetas de bloqueo | <input type="checkbox"/> Equipo de resp. Autónomo |
| <input type="checkbox"/> Chaleco reflectivo | <input type="checkbox"/> Protector facial | <input type="checkbox"/> Patañas | <input type="checkbox"/> Cinta de peligro | <input type="checkbox"/> Barreras | <input type="checkbox"/> Extintor |

AUTORIZADOS PARA REALIZAR ESTE TRABAJO

NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMAS	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMAS
1- Juan Guzman	<i>[Signature]</i>		
2- Jose Quishpi	<i>[Signature]</i>		
3- Jorge Ciza	<i>[Signature]</i>		
4- ...	<i>[Signature]</i>		
5- ...	<i>[Signature]</i>		
6- ...	<i>[Signature]</i>		
7- Fernando Pachamba	<i>[Signature]</i>		
8- Jorge Ciza	<i>[Signature]</i>		
9- Daniel Sosa	<i>[Signature]</i>		
10- Luis Lerón	<i>[Signature]</i>		

Todos los ejecutantes realizarán sus propios bloqueos en los equipos y tienen las llaves en su poder?
 Fue designado como mínimo un trabajador para la supervisión u observación de este trabajo? Nombre:

RESPONSABLE PARA LA AUTORIZACIÓN DE ESTE TRABAJO

NOMBRES Y APELLIDOS	HORA	FECHA	FIRMAS
RESPONSABLE DE EJECUTAR EL TRABAJO: <i>Juan Guzman</i>	07:00	29/05/2017	<i>[Signature]</i>
RESPONSABLE DEL ÁREA QUE EJECUTA: <i>Segundo Cuaspa</i>	07:00	29/05/2017	<i>[Signature]</i>
TECNICO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO: <i>William Leizaola</i>	07:00	29/05/2017	<i>[Signature]</i>

REVALIDACIÓN DEL PTR

Día	Aprobado por / Nombres y Apellidos	Firma	Hora	Fecha	Verificación de seguridad
1	<i>William Leizaola</i>	<i>[Signature]</i>	07:00	30/05/2017	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
2	<i>William Leizaola</i>	<i>[Signature]</i>	07:00	31/05/2017	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
3	<i>William Leizaola</i>	<i>[Signature]</i>	07:00	01/06/2017	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
4	<i>William Leizaola</i>	<i>[Signature]</i>	07:00	02/06/2017	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
5	<i>William Leizaola</i>	<i>[Signature]</i>	07:00	03/06/2017	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
6					<input type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
7					<input type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?

CONCLUSIÓN DEL TRABAJO: Local limpio, materiales y herramientas sacadas, protección de poleas recolocadas, listo para operación)

Responsable: *William Leizaola* Fecha: _____ Hora: _____ Firma: _____

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: METRO DE QUITO
 Frente de trabajo: JIPUJAPA
 Encargado: JOSE LUNA

Cliente: EPMHC
 Empresa: SEDEMI
 Desde el: 26.06.2017

Fecha: 26.06.2017
 Área: PRODUCCIÓN
 Hasta el: 02.06.2017

TRABAJOS EN CALIENTE
DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL TRABAJO:

- Montaje placas anclaje.
- Corte y soldadura (juntas placa - anclaje).
- Grateado de juntas
- Ensayo END

DESCRIPCIÓN DE LOS PELIGROS POTENCIALES:



1

Incendio

- Proyección de partículas
- Caída de Escalera
- Radiaciones no ionizantes
- Personas ajenas en el área
- Trabajadores no calificados
- Inhalación de humos metalicos



2

Contacto con superficies calientes



3

Explosión



4

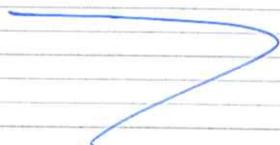
Choque eléctrico

LISTA DE VERIFICACIÓN

	C	NA
1 ¿Los trabajadores son calificados y están en buenas condiciones para ejecutar el trabajo?	<input checked="" type="checkbox"/>	
2 ¿Hay necesidad y quien va verificar el local después de 30 min del término del trabajo? Nombre:	<input checked="" type="checkbox"/>	
3 ¿Personas, equipos, cables eléctricos están protegidos contra caídas de chispas y otros objetos?	<input checked="" type="checkbox"/>	N/A
4 ¿El local de trabajo está limpio y exento de combustible (grasas, aceites, etc.) aislado y señalizado?	<input checked="" type="checkbox"/>	
5 ¿Fue hecha la medición de explosividad en el local con explosímetro calibrado y el resultado fue _____ % trabajo liberado?	<input checked="" type="checkbox"/>	N/A
6 ¿Los cilindros de oxígeno están en la posición vertical, en jaulas o en coche?	<input checked="" type="checkbox"/>	
7 ¿El bloqueo de los equipos (Control de energías) fue hecho por los propios ejecutantes?	<input checked="" type="checkbox"/>	
8 ¿Todos los EPT's necesarios para trabajos de corte, soldadura y desbaste fueron providenciados?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9 ¿Está disponible, cerca del local del trabajo, un extintor para combatir posibles incendios?	<input checked="" type="checkbox"/>	
10 ¿Los cilindros de oxígeno, mangueras, manómetros y válvulas de retroceso de llama están en buenas condiciones?	<input checked="" type="checkbox"/>	
11 ¿El aterramiento está cerca de la máquina de soldar y conectado al punto de soldadura?	<input checked="" type="checkbox"/>	
12 ¿Todos los equipos eléctricos están aterrados y en buen estado de conservación, inclusive los cables eléctricos?	<input checked="" type="checkbox"/>	
13 ¿La lista de chequeo realizada al equipo de oxígeno y soldadura es satisfactoria?	<input checked="" type="checkbox"/>	
14 ¿Hay válvulas contra retroceso de llama en la salida de los cilindros, en la entrada de la pistola y funcionan?	<input checked="" type="checkbox"/>	

MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTROL:

- Charla diaria
- Uso EPP's
- Orden y limpieza en el punto de trabajo.



EPI's / EPC's NECESARIOS PARA EL TRABAJO:

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

AUTORIZADOS PARA REALIZAR ESTE TRABAJO

NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMAS	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMAS
1- Jorge Luna			
2- Paul Diaz			
3- JUAN ZAPATA			
4- Juan Chacabarro			
5- Carlos Yanchapanda			
6- Pato Santop			
7- Flavio Chudán			
8- Santiago Reisinelo			
9- Marcelo Salinas			
10-			
11-			
12-			
13-			
14-			
15-			
16-			
17-			
18-			
19-			
20-			

- Todos los ejecutantes realizarán sus propios bloqueos en los equipos y benen las llaves en su poder?
- Fue designado como mínimo un trabajador para la supervisión u observación de este trabajo? Nombre:

RESPONSABLE PARA LA AUTORIZACIÓN DE ESTE TRABAJO

NOMBRES Y APELLIDOS	HORA	FECHA	FIRMAS
RESPONSABLE DE EJECUTAR EL TRABAJO: Jorge Luna	04:00	26.06.2017	
RESPONSABLE DEL ÁREA QUE EJECUTA: Edgar Gonzalez	7:00	26/06/2017	
TECNICO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO: William Cota	7:00	26/06/2017	

REVALIDACIÓN DEL PTR

Día	Aprobado por / Nombres y Apellidos	Fecha	Hora	Firma	Verificación de seguridad
1	William Ceitan	27/06/2017	7:00		<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
2	William Ceitan	28/06/2017	7:00		<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
3	William Ceitan	29/06/2017	7:00		<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
4	William Ceitan	30/06/2017	7:00		<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
5	William Ceitan	01/07/2017	7:00		<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
6					<input type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
7					<input type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?

CONCLUSIÓN DEL TRABAJO: Local limpio, materiales y herramientas sacadas, protección de poleas recolocadas, listo para operación)

Responsable: William Ceitan Fecha: 01/07 Hora: Firma:

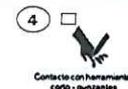
IDENTIFICACIÓN

Proyecto: Metro de Quito Cliente: EPMMD Fecha: 31-07-2017
 Frente de trabajo: Pedregal Empresa: ECOMPERKIN Área:
 Encargado: Patricio Quispe Desde el: 31-07-2017 Hasta el:

TRABAJOS EN ALTURA

DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL TRABAJO:
Encofrado y desenchufado y colocación de malla en muro falso.

DESCRIPCIÓN DE LOS PELIGROS POTENCIALES:

1  Caídas a diferente nivel
 2  Caída de materiales
 3  Caídas al mismo nivel
 4  Contacto con herramientas cortó-punzantes
 5  Otras caídas

Personas ajenas en el área / comunidad
 Caída de escalera
 Trabajadores sin calificación
 Condiciones climáticas
 Caída de Andamios

LISTA DE VERIFICACIÓN

	C	NA
1 ¿Los trabajadores están calificados y presentan buenas condiciones para ejecutar la tarea?	<input checked="" type="checkbox"/>	
2 ¿El área alrededor y por debajo del trabajo está aislada para evitar el movimiento de personas y vehículos?	<input checked="" type="checkbox"/>	
3 ¿El área está libre de personas que no participarán del trabajo?	<input checked="" type="checkbox"/>	
4 ¿Están creadas las condiciones para evitar caída de materiales y herramientas?	<input checked="" type="checkbox"/>	
5 ¿La línea de vida colectiva y sus componentes han sido verificadas y están libres de corrosión o desgaste?	<input checked="" type="checkbox"/>	
6 ¿La línea de vida colectiva soporta el peso de todos los trabajadores que puedan caer al mismo tiempo?	<input checked="" type="checkbox"/>	
7 ¿Las líneas eléctricas cerca del local fueran desenergizadas y bloqueadas?	<input checked="" type="checkbox"/>	
8 ¿El ARNÉS puede ser anclado a una altura suficiente para su correcto funcionamiento?	<input checked="" type="checkbox"/>	
9 ¿Los equipos eléctricos están en buenas condiciones (taladros, pulidoras)?	<input checked="" type="checkbox"/>	
10 ¿Las condiciones ambientales (lluvia, viento, iluminación) permiten el trabajo seguro?	<input checked="" type="checkbox"/>	
11 ¿A los trabajadores se les pidió que dejen de trabajar en caso que se presenten las condiciones adversas, del ítem anterior?	<input checked="" type="checkbox"/>	
12 ¿Todos los trabajadores poseen ARNESES en buen estado de conservación y con dos líneas de vida?	<input checked="" type="checkbox"/>	
13 ¿Hay punto de anclaje independiente de donde están los trabajadores, resistente y seguro para la fijación del ARNÉS?	<input checked="" type="checkbox"/>	
14 ¿Es adecuado el medio de elevación () Escalera () Andamio () Grúa () Camión grúa	<input checked="" type="checkbox"/>	
15 ¿Es adecuada la subida y bajada de herramientas, materiales y equipos?	<input checked="" type="checkbox"/>	
16 ¿Las escaleras y andamios están nivelados, amarrados, apoyados en piso seguro y liberados por el área de Seguridad en el Trabajo?	<input checked="" type="checkbox"/>	
17 ¿EL andamio posee barandas y todas las riostras (vientos) en su estructura?	<input checked="" type="checkbox"/>	
18 ¿En el trabajo con jaula, los ARNESES están anclados al gancho de la grúa? Con un máximo de dos personas?	<input checked="" type="checkbox"/>	
19 ¿Hay cuerda guía para la orientación de la jaula?	<input checked="" type="checkbox"/>	
20 ¿Si el trabajo es arriba de techos o techos frágiles están utilizando planchas de madera?	<input checked="" type="checkbox"/>	
21 ¿La lista de chequeo realizada a la grúa es satisfactoria?	<input checked="" type="checkbox"/>	

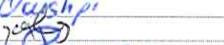
MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTROL:

Charla de Seguridad
Entrega de EPP.
revisión de Andamios y ocupacional
liberación médica para trabajos en altura.

EPI'S / EPC'S NECESARIOS PARA EL TRABAJO:

Casco Guantes Máscara de soldador Líneas de vida EPI's dieléctricos
 Gafas Arnés con doble talabartera Guantes API Puntos de anclaje Guardas de protección
 Mascareta Zapatos p/a Chaqueta de cuero Barandas Dispositivos de bloqueo
 Protector auditivo Botas PVC Mangas de cuero Conos Tarjetas de bloqueo
 Chalco reflectivo Protector facial Polainas Cinta de peligro Barreras Conexión a tierra

AUTORIZADOS PARA REALIZAR ESTE TRABAJO

NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMAS	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMAS
1. Carlos Padilla		11. David Chalón	
2. GILBO TORO		12. JUAN TORO	
3. BUNNY		13.	
4. EDGAR BALBUENA		14. Juan Carlos	
5. GABRIEL		15. Rolando Bayas	
6. Herman Contreras		16. Edwin Pérez	
7.		17.	
8. Daniel Córdova		18.	
9.		19.	
10. Segundo Chileno		20.	

RESPONSABLE PARA LA AUTORIZACIÓN DE ESTE TRABAJO

NOMBRES Y APELLIDOS	HORA	FECHA	FIRMAS
RESPONSABLE DE EJECUCION DE TRABAJO: <u>Edgar Quispe</u>	<u>7:00</u>	<u>31 Julio</u>	
RESPONSABLE DEL ÁREA QUE EJECUTA: <u>Edgar Quispe</u>	<u>7:00</u>	<u>31-07-2017</u>	
TECNICO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO: <u>Rolando Bayas</u>	<u>07:00</u>	<u>31-07-2017</u>	

REVALIDACIÓN DEL PTR

Día	Aprobado por / Nombres y Apellidos	Fecha	Hora	Firma	Verificación de seguridad
1	<u>William León</u>	<u>01/08/2017</u>	<u>7:20</u>		<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
2	<u>Rolando Bayas</u>	<u>02-08-2017</u>	<u>07:15</u>		<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
3	<u>Rolando Bayas</u>	<u>03-08-2017</u>	<u>07:20</u>		<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
4	<u>Rolando Bayas</u>	<u>04-08-2017</u>	<u>07:20</u>		<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
5	<u>Rolando Bayas</u>	<u>05-08-2017</u>	<u>07:20</u>		<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
6					<input type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
7					<input type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?

CONCLUSIÓN DEL TRABAJO: Local limpio, materiales y herramientas sacadas, protección de poleas recolocadas, listo para operación

Responsable: Rolando Bayas Fecha: 05-08-2017 Hora: 07:20 Firma: 