

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: Metro del Quito
Cliente: C-63
Fecha: 05/12/16
Frente de trabajo: 24 de Mayo
Empresa: Andes
Área: 00-2a Civil
Encargado: Alexander Salazar
Desde el: 05/12/16
Hasta el: 11/12/16

ESPACIO CONFINADO

DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL TRABAJO:

Excavación zanjas para desvío de alcantarillado

DESCRIPCIÓN DE LOS PELIGROS POTENCIALES:

1 Atmosfera Suboxigenada
 2 Atmosfera Asfixiante
 3 Atmosfera Tóxica
 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 área de trabajo

Derrumbe o Caída de material dentro del área de trabajo
 Accesos inadecuados al Área 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 área 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/semiautónomo preparado y en buen estado de mantenimiento y conservación.		
12 Atmosfera con ausencia de gases tóxicos (SH ₂ , CO, Otros)		
13 Medición de nivel de Oxígeno O ₂ : 19.5 % < O ₂ < 23.5 %		
14 Atmosferas explosivas con límite inferior inflamabilidad (LEI/LEL) ≤ 20 %		
15 Ventilación o Aspiración Forzada		

MEDICIÓN DE GASES

Tipos de Gases	Límite Permisible (UEL) ≤ 15 %	Resultados antes y durante el trabajo		
Metano (CH ₄)	19.5 % < O ₂ < 23.5 %	0	0	0
Oxígeno (O ₂)	20 ppm	20.8	20.8	20.8
Sulfuro de Hidrogeno (H ₂ S)	30 ppm	0	0	0
Monóxido de Carbono (CO)	50 ppm	0	0	0
Dioxido de Carbono (CO ₂)				

MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTROL

- Accesos adecuados
 - Área de Trabajo debidamente señalizada y delimitada
 - comunicación continua
 - EPIS todos los necesarios y en buen estado

EPIS / EPCs NECESARIOS PARA EL TRABAJO:

- | | | | | | |
|---|---|--|--|--|---|
| <input checked="" 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"/> Barbijero | <input type="checkbox"/> Guardas de protección | <input type="checkbox"/> Radios de comunicación |
| <input type="checkbox"/> Mascarilla | <input type="checkbox"/> Zapatos p/a | <input type="checkbox"/> Chaqueta de cuero | <input checked="" type="checkbox"/> Barandas | <input type="checkbox"/> Dispositivos de bloqueo | <input type="checkbox"/> Conexión a tierra |
| <input type="checkbox"/> Protector auditivo | <input type="checkbox"/> Bolas 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"/> Polainas | <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. Boris Saguinga			
2. Wilmer Cozco			
3. Angel Tamayo			
4. Jose Cayllan			
5. Cesar Cozco			
6. Sergio Salazar			
7. Franklin Cozco			
8. Juan Cozco			
9.			
10.			

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: Juan Cozco	07:10	05/12/16	
RESPONSABLE DEL ÁREA QUE EJECUTA: Alexander Salazar	07:10	05/12/16	
TECNICO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO: Alexander Salazar	07:10	05/12/16	

REVALUACIÓN DEL PTR

Día	Aprobado por / Nombres y Apellidos	Firma	Hora	Fecha	Verificación de seguridad
1	Christian Jema		07:10	05/12/16	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
2	Christian Jema		07:10	06/12/16	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
3	Christian Jema		07:10	07/12/16	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
4	Christian Jema		07:10	08/12/16	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
5	Christian Jema		07:10	09/12/16	<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: Alexander Salazar Fecha: 09/12/2016 Hora: 19:10 Firma:

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: Metro de Quito
 Frente de trabajo: 24 de Mayo
 Encargado: Alexander Salazar

Cliente: CTA
 Empresa: Ando SA
 Desde el: 16/01/17

Fecha: 16/01/17
 Área: Obra Civil
 Hasta el: 22/01/17

ESPACIO CONFINADO

DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL TRABAJO:

Trabajos en el Pozo de salto excavación del pozo en forma manual

DESCRIPCIÓN DE LOS PELIGROS POTENCIALES:

1 **Atmosfera Suboxigenada**

2 **Atmosfera Asfixiante**

3 **Atmosfera Toxicas**

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

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

MEDICIÓN DE GASES

Tipos de Gases	Límite Permisible (UEL) ≤ 15 %	Resultados antes y durante el trabajo
Metano (CH ₄)	19.5 % < O ₂ < 23.5 %	20,8
Oxígeno (O ₂)	20 ppm	20,8
Sulfuro de Hidrogeno (H ₂ S)	30 ppm	20,8
Monóxido de Carbono (CO)	50 ppm	
Dióxido de Carbono (CO ₂)		

MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTROL:

- EPIS en buen estado y completos
 - EPIS colocados de manera correcta
 - Personal calificado
 - Señalización adecuada
 - Persona liberada medicamente

EPIS / EPCS NECESARIOS PARA EL TRABAJO:

Casco Guantes Máscara de soldador Autorescatador Cuerda de rescate EPI's dieléctricos

Gafas Arnés con doble gancho Guantes API Barbiqueo Guardas de protección Radios de comunicación

Mascareta Chaqueta de cuero Chaqueta de cuero Barandas Dispositivos de bloqueo Conexión a tierra

Protector auditivo Botas PVC Conos Tarjetas de bloqueo Equipo de resp. Autónomo

Chaleco reflectivo Protector facial Polainas Cinta de peligro Barreras Extintor

AUTORIZADOS PARA REALIZAR ESTE TRABAJO

NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMAS	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMAS
1- Anyel TAVARATO			
2- Anyel Pizarro			
3- MARCELO GONZALEZ			
4- Pablo Sorcinigo			
5- Juan Cuzco			
6- Andres Medes			
7- Wilson Jari			
8-			
9-			
10-			

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: Anyel Tavarato	07:40	16/01/2017	
RESPONSABLE DEL ÁREA QUE EJECUTA: Juan Cuzco	07:40	16/01/2017	
TECNICO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO: Alexander Salazar	07:40	16/01/2017	

REVALIDACIÓN DEL PTR

Día	Aprobado por / Nombres y Apellidos	Firma	Hora	Fecha	Verificación de seguridad
1	Christian Jemo		07:40	16/01/17	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
2	christian Jemo		07:40	17/01/17	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
3	christian Jemo		07:40	18/01/2017	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
4	christian Jemo		07:40	19/01/2017	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
5	christian Jemo		07:40	20/01/17	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
6	christian Jemo		07:40	21/01/2017	<input checked="" 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: Alexander Salazar Fecha: 21/01/17 Hora: 18:00 Firma:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: *Metano de Quito* Cliente: *C23* Fecha: *06/02/19*
 Frente de trabajo: *24 de Mayo* Empresa: *Angosa* Área: *Obra civil*
 Encargado: *Alexander Salazar* Desde el: *06/02/19* Hasta el: *12/02/19*

ESPACIO CONFINADO

DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL TRABAJO:

- Desembudo de pozo de salto

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 área de trabajo
- Derrumbe o Caída de material dentro del área de trabajo
- Accesos inadecuados al Área 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 área 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/semiautónomo preparado y en buen estado de mantenimiento y conservación.		
12 Atmósfera con ausencia de gases tóxicos (SH ₂ , CO, Otros)		
13 Medicion 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

Tiempo de Gases	Límite Permisible (UEL) ≤ 15 %	Resultados antes y durante el trabajo	
Metano (CH ₄)	19.5 % < O ₂ < 23.5 %	0	0
Oxígeno (O ₂)	20 ppm	20,8	20,8
Sulfuro de Hidrogeno (H ₂ S)	30 ppm	0	0
Monóxido de Carbono (CO)	50 ppm	0	0
Dioxido de Carbono (CO ₂)		0	0

MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTROL:

- Accesos despejados
- Área de Trabajo delimitada y señalizada
- EPIs en buen estado
- Personal calificado
- Persona liberado medicamente

EPIs / EPCs NECESARIOS PARA EL TRABAJO:

- Casco
- Gafas
- Mascarilla
- Protector auditivo
- Chaleco reflectivo
- Guantes
- Amós con doble gancho
- Zapatos p/a
- Botas PVC
- Protector facial
- Máscara de soldador
- Guantes API
- Chaqueta de cuero
- Mangas de cuero
- Polainas
- Autorescatador
- Barbiqueo
- Barandas
- Conos
- Cinta de peligro
- Cuerda de rescate
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarjetas de bloqueo
- Barreras
- EPI's dieléctricos
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra
- Equipo de resp. Autónomo
- Extintor

AUTORIZADOS PARA REALIZAR ESTE TRABAJO

NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMAS	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMAS
1- <i>Manuel Pinzon</i>	<i>[Signature]</i>	11-	
2- <i>Jimmy Sanguo</i>	<i>[Signature]</i>	12-	
3-		13-	
4-		14-	
5-		15-	
6-		16-	
7-		17-	
8-		18-	
9-		19-	
10-		20-	

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>Manuel Pinzon</i>	<i>07:00</i>	<i>06/02/19</i>	<i>[Signature]</i>
RESPONSABLE DEL ÁREA QUE EJECUTA: <i>Jimmy Sanguo</i>	<i>07:00</i>	<i>06/02/19</i>	<i>[Signature]</i>
TECNICO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO: <i>Alexander Salazar</i>	<i>07:00</i>	<i>06/02/19</i>	<i>[Signature]</i>

REVALIDACIÓN DEL PTR

Día	Aprobado por / Nombres y Apellidos	Firma	Hora	Fecha	Verificación de seguridad
1	<i>LEONARDO PRECIADO</i>	<i>[Signature]</i>	<i>07:00</i>	<i>06/02/19</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
2	<i>LEONARDO PRECIADO</i>	<i>[Signature]</i>	<i>07:00</i>	<i>07/02/19</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
3	<i>LEONARDO PRECIADO</i>	<i>[Signature]</i>	<i>07:00</i>	<i>08/02/19</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
4	<i>LEONARDO PRECIADO</i>	<i>[Signature]</i>	<i>07:00</i>	<i>09/02/19</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
5	<i>LEONARDO PRECIADO</i>	<i>[Signature]</i>	<i>07:00</i>	<i>10/02/19</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
6	<i>LEONARDO PRECIADO</i>	<i>[Signature]</i>	<i>07:00</i>	<i>11/02/19</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
7	<i>LEONARDO PRECIADO</i>	<i>[Signature]</i>	<i>07:00</i>	<i>12/02/19</i>	<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 polvos recolectados, listo para operación)

Responsable: *LEONARDO PRECIADO* Fecha: *10/02/2019* Hora: *07:00* Firma: *[Signature]*