

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: MEMO DE QUITO
 Frente de trabajo: PVB H-1
 Encargado: JUAN MUÑOZ

Cliente: MEMO DE QUITO
 Empresa: S.L.
 Desde el: 08-05-17
 Fecha: 08-05-17
 Área: Producción
 Hasta el: 14-05-17

DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL TRABAJO:

Excavación de Anillo! Colocación de Armadero, Encepado y Normigonado

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/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 Oxigeno O ₂ : 19,5 % < O ₂ < 23,5 %	///	
14 Atmósferas explosivas con límite inferior inflamabilidad (LEI/LEL) ≤ 20 %	///	
15 Ventilación o Aspiración Forzada	///	NA

MEDICION DE GASES

Tipos de Gases	Límite Permisible (UEL) ≤ 15 %	Resultados antes y durante el trabajo
Metano (CH ₄)	19,5 % < O ₂ < 23,5 %	21.9
Oxígeno (O ₂)	20 ppm	21.9
Sulfuro de Hidrogeno (H ₂ S)	30 ppm	0
Monóxido de Carbono (CO)	50 ppm	0
Dioxido de Carbono (CO ₂)		0

MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTROL:

Uso de EPIS PARA TRABAJOS EN ALTURA
 COLOCAR ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE CAIDAS EN ESCALERAS
 CAPACITACIÓN
 SUPERVISIÓN PERMANENTE

EPIS / EPC'S NECESARIOS PARA EL TRABAJO:

<input checked="" type="checkbox"/> Casco	<input checked="" type="checkbox"/> Guantes	<input type="checkbox"/> Máscara de soldador	<input type="checkbox"/> Autoescatador	<input type="checkbox"/> Cuerda de rescate	<input type="checkbox"/> EPI's dieléctricos
<input checked="" type="checkbox"/> Gafas	<input checked="" type="checkbox"/> Arnés con doble gancho	<input type="checkbox"/> Guantes API	<input type="checkbox"/> Barbiqueo	<input type="checkbox"/> Guardas de protección	<input checked="" type="checkbox"/> Radios de comunicación
<input checked="" type="checkbox"/> Mascanta	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Protector auditivo	<input checked="" 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"/> 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. Romirio Arcas	[Firma]	11.	
2. Franklin Valladolid	[Firma]	12.	
3. Divaldo Rojas	[Firma]	13.	
4. Víctor Sanabria	[Firma]	14.	
5. Juan Muñoz C	[Firma]	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:			
RESPONSABLE DEL ÁREA QUE EJECUTA:	19:00	08/05/17	[Firma]
TECNICO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO:	19:00	08/05/2017	[Firma]

REVALIDACIÓN DEL PTR

Día	Aprobado por / Nombres y Apellidos	Firma	Hora	Fecha	Verificación de seguridad
1	OSUNA PILO	[Firma]	19:00	08-MAY	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
2	OSUNA PILO	[Firma]	19:00	09-MAY	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
3	OSUNA PILO	[Firma]	19:00	10-MAY	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
4	OSUNA PILO	[Firma]	19:00	11-MAY	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
5	OSUNA PILO	[Firma]	19:00	12-MAY	<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 polvos recolocados, listo para operación)

Responsable: Juan Muñoz C. Fecha: 08-05-2017 Hora: 19:00 Firma: [Firma]

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

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: MATO DE QUITO. Cliente: MATO DE QUITO Fecha: 12 JUN 2017
 Frente de trabajo: PUB-11 Empresa: CLA Desde el: 12 JUN 2017 Área: PRODUCCIÓN
 Encargado: MILTON LÓPEZ Hasta el: 18 JUN 2017

ESPACIO CONFINADO

DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL TRABAJO:

BOMBEO DE AGUA DESDE EL INTERIOR DEL POZO

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/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	/	/

MEDICION DE GASES

Tipos de Gases	Límite Permisible (UEL) ≤ 15 %	Resultados antes y durante el trabajo		
Metano (CH ₄)		0	0	0
Oxígeno (O ₂)	19.5 % < O ₂ < 23.5 %	21.9	21.9	21.9
Sulfuro de Hidrogeno (H ₂ S)	20 ppm	0	0	0
Monóxido de Carbono (CO ₂)	30 ppm	0	0	0
Dioxido de Carbono (CO ₂)	50 ppm	0	0	0

MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTROL:

USO DE EPIS TRABAJO EN ALTURA
 CAPACITACION AL PERSONAL
 SUPERVISION PERMANENTE

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

- Casco Guantes Máscara de soldador Autorescador Cuerda de rescate EPI's dieléctricos
 Gafas Arnés con doble gancho Guantes API Barbiquejo Guardas de protección Radios de comunicación
 Mascarella Zapatos p/a Chaqueta de cuero Barandas Dispositivos de bloqueo Conexión a tierra
 Protector auditivo Botas PVC Mangas de cuero 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- Milton López			
2- Marco León			
3-			
4-			
5-			
6-			
7-			
8-			
9-			
10-			

Todos los ejecutantes realizarán sus propios bloques 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:			
RESPONSABLE DEL ÁREA QUE EJECUTA:		12-06-17	
TECNICO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO:		12-06-17	

REVALIDACIÓN DEL PTR

Día	Aprobado por / Nombres y Apellidos	Firma	Hora	Fecha	Verificación de seguridad
1	OSCAR PICO		07:00	12-06-17	<input type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
2	OSCAR PICO		07:00	13-06-17	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
3	OSCAR PICO		07:00	14-06-17	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
4	OSCAR PICO		07:00	15-06-17	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
5	OSCAR PICO		07:00	16-06-17	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
6	OSCAR PICO		07:00	17-06-17	<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: Milton López Fecha: 12-06-17 Hora: 19:40 Firma:

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: METRO DE QUITO Cliente: METRO DE QUITO Fecha: 03-07-2017
 Frente de trabajo: POZO # 11 Empresa: CL1 Area: PRODUCCION
 Encargado: JUAN MUNOZ Desde el: 03-07-2017 Hasta el: 07-03-17

TRABAJOS EN CALIENTE

DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL TRABAJO:

MANTENIMIENTO DE CIRCUITOS ELECTRICOS.

DESCRIPCIÓN DE LOS PELIGROS POTENCIALES:



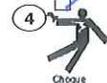
Incendio



Contacto con superficies calientes



Explosión



Choque eléctrico

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

LISTA DE VERIFICACIÓN

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

MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTROL:

USO DE EPI'S DIELECTRICOS
CAPACITACION
SUPERVISION

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

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

AUTORIZADOS PARA REALIZAR ESTE TRABAJO

NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMAS	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMAS
1- <u>Romiro Arcas</u>	<u>[Firma]</u>	11-	
2-		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: <u>Romiro Arcas</u>	<u>19:00</u>	<u>03-07-17</u>	<u>[Firma]</u>
RESPONSABLE DEL ÁREA QUE EJECUTA: <u>Romiro Arcas</u>	<u>19:00</u>	<u>03-07-2017</u>	<u>[Firma]</u>
TECNICO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO: <u>OSCAR PIVO</u>	<u>19:00</u>	<u>03-07-2017</u>	<u>[Firma]</u>

REVALIDACIÓN DEL PTR

Día	Aprobado por / Nombres y Apellidos	Fecha	Hora	Firma	Verificación de seguridad
1	<u>OSCAR PIVO</u>	<u>03-07-2017</u>	<u>19:00</u>	<u>[Firma]</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
2	<u>OSCAR PIVO</u>	<u>04-07-2017</u>	<u>19:00</u>	<u>[Firma]</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
3	<u>OSCAR PIVO</u>	<u>05-07-2017</u>	<u>19:00</u>	<u>[Firma]</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
4	<u>OSCAR PIVO</u>	<u>06-07-2017</u>	<u>19:00</u>	<u>[Firma]</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
5	<u>OSCAR PIVO</u>	<u>07-07-2017</u>	<u>19:00</u>	<u>[Firma]</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Las condiciones de seguridad fueron verificadas por los evaluadores y se mantiene?
6	<u>OSCAR PIVO</u>	<u>08-07-2017</u>	<u>19:00</u>	<u>[Firma]</u>	<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: JUAN MUNOZ Fecha: 10-07-2017 Hora: 07:00 Firma: [Firma]