

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

Proceso / Actividad: Izaje de carga
 Encargado: Daniel Paz

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

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

ALANCE DEL APT
 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, ARNES DE SEGURIDAD A PARTIR DE 1,8 METROS - CHEQUEO Y VERIFICACIÓN DE TRABAJOS DE IZAJE, BUENA COMUNICACIÓN CON EL AYUDANTE, MANTENERSE ALEJADO DE CARGA SUSPENDIDA Y FUERA DEL RADIO DE OPERACION DE LA MANOBRERA. |
| 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 EPIS, MANTENER DISTANCIAS ENTRE EQUIPOS, LUCES ENCENDIDAS, USO DE CINTURON 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 EPIS, MANTENER DISTANCIAS ENTRE EQUIPOS, LUCES ENCENDIDAS, USO DE CINTURON DE SEGURIDAD, RESPETAR SEÑALES DE TRANSITO, VERIFICAR ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS |

Encargado / Líder: *13/03/17 Daniel Paz*
 Fecha: *13-03-2017*
 Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente: *19-03-17*
 Subcontratista: *Paul Chislaunaga*
 Fecha: *13-03-2017 - 19-03-2017*



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2

Sector / Área: Producción

- Actividad operacional de rutina
- Actividad operacional no rutinaria

ALCANCE DEL APT

Proceso / Actividad: Izaje de carga
Encargado: *Daniel Pat.*

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

PASOS DE LA TAREA

PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEDIDAS PREVENTIVAS

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



DOC. REP. SEC. INSTRUCCIONES
COD. REG. SEC. QUITO-01-RE
EMISION 25/08/2015

Proyecto / Contrato: # 0

IDENTIFICACIÓN
Proceso / Actividad: Servicios Electricos
Encargado: *IRZ/IRG/NEG/SARZO*

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

- Manos de cuero
- Delantal de cuero
- EPI's dieléctricos
- Orejeras
- Botas de PVC D/a
- Pierneras
- Polainas
- Chaqueta de solda
- Máscara de solda

- Líneas de vida
- Puntos de anclaje
- Barandas
- Conos
- Cinta de peligro
- Cuerdas guía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Talletas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES

JUEVES

VIERNES

SÁBADO

DOMINGO

Faúl Oribe
Segundo Ponce

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

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

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

Encargado: JERONIMO CASTELLER
Proceso / Actividad: Soldadura - Trabajo en Caliente

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

| PASOS DE LA TAREA | | PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES | | APT | MEDIDAS PREVENTIVAS |
|---|---|---------------------------------|--|-----|--|
| MANIPULACIÓN DE MATERIALES | CAIDA AL MISMO NIVEL, PUNZONAMIENTO, ATRAPAMIENTO, GOLPES POR OBJETOS FIJOS O MÓVILES, CORTES POR HERRAMIENTAS | | | | CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, MANTENER ATS EN SITIO, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CORRECTA Y ADECUADA MANIPULACIÓN DE CARGAS, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, USO ADECUADO DE HERRAMIENTAS, USO DE EPT'S, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO. |
| CORTE DE ESTRUCTURA METALICA CON AMOLADORA Y OXICORTE | CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PUNZONAMIENTO, DESPRENDIMIENTO DE MATERIAL (ESQUIRILAS), CORTES POR HERRAMIENTAS, QUEMADURAS | | | | REVISIÓN DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, MANIJERAS EN BUEN ESTADO, MANOMETROS, BOQUILLAS Y CONEXIONES EN OPTIMAS CONDICIONES, CILINDROS EN POSICIÓN VERTICAL Y SUJETOS, COCHE TRANSPORTADOR DE CILINDROS, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, INDUCCIÓN, PERSONAL CON EXPERIENCIA, DISCO DE CORTE EN BUEN ESTADO, LA GUARDA DE LA MOLADORA COLOCADA CORRECTAMENTE, EXTENSIONES ELÉCTRICAS ADECUADAS, DESCONECTAR Y CERRAR EQUIPOS AL MOMENTO DE NO SER UTILIZADOS, PANTALLA DE PROTECCIÓN COLECTIVA, USO DE EPT'S, CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD |
| SUELDA ELÉCTRICA | CAIDA AL MISMO NIVEL, ATRAPAMIENTO, CHOQUE ELÉCTRICO, QUEMADURAS POR TENSIÓN ELÉCTRICA, EXPOSICIÓN A GASES, INCENDIO Y ALTAS TEMPERATURAS, EXPOSICIÓN A ANIMALES SELVÁTICOS, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS | | | | MANTENER EXTINTOR EN ÁREA, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, REVISIÓN DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA Y EN BUEN ESTADO PARA LA SUELDA, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, INDUCCIÓN EN EL USO SEGURO DE SUELDA ELÉCTRICA, USO DE EPT'S, NO UTILIZAR CHALECO REFLECTIVO DURANTE LA TAREA. |
| MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA | CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, ATRAPAMIENTO, GOLPES, CAIDA DE OBJETOS | | | | REVISIÓN DE ESLINGAS, COLOCACIÓN DE LÍNEAS DE VIDA, ANDAMIOS EN BUEN ESTADO Y NIVELADOS, UTILIZAR CINTURONES PARA HERRAMIENTAS Y ADECUADAS SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, ADIESTRAMIENTO AL PERSONAL EN USO DE EPT'S, PROTECCIÓN CAIDA DE ALTURA |

Encargado / Líder: JERONIMO CASTELLER
Fecha: 17/04/17

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente: JOSE LORAAS
Fecha: 17/04/17

Subcontratista: _____
Fecha: _____

Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
 Sector / Área: Producción **062**
 Identificación: **062**
 Proceso / Actividad: Soldadura - Trabajo en Caliente
 Encargado: **JERONIMO CASTELL**

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

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

PASOS DE LA TAREA: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
 PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES: EPI / EROGUESARIO
 MEDIDAS PREVENTIVAS: Barreras, Radios de comunicación, Conexión a tierra

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

- Mangas de cuero
- Delantal de cuero
- EPI s dielectricos
- Orejeras
- Botas de PVC d/a
- Piñeras
- Polainas
- Chaqueta de suelda
- Mascara de suelda

- Líneas de vida
- Puntos de anclaje
- Barandas
- Conos
- Cinta de pellaro
- Cuerdas guía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarjetas de bloqueo

| NOMBRES | LUNES | MARTES | MIERCOLES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMINGO |
|--------------------|-------|--------|-----------|--------|---------|--------|---------|
| Angel Morgan | | | | | | | |
| Rosely Heredia | | | | | | | |
| Ernesto Parachiari | | | | | | | |
| Leiss Gonzalez | | | | | | | |
| Fausto Gaudiquin | | | | | | | |

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

| | |
|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | |
| Proyecto / Contrato: CL1 Sector / Área: EPB 2 | Proceso / Actividad: INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y PASARELAS EN AVANCE DE EXCAVACION EPB 2 |
| Encargado: MESIAS VASCO | |
| ALCANCE DEL APT | |
| <input type="checkbox"/> Apoyo a la emisión de PTR - <input type="checkbox"/> Apoyo a la gestión de cambios | |
| APT | |
| | MEDIDAS PREVENTIVAS |
| <p>1.1.1. Asegurarse de utilizar los equipos necesarios de protección personal, cascos, lentes de seguridad, guantes de protección, botas de seguridad, protección auditiva.</p> <p>1.1.2. Solo personal calificado y acreditado, operador de compresor y maquinaria, debe intervenir e indicar las presiones de trabajo.</p> <p>1.1.3. Manténgase alejado de los acoples y puntos críticos de trabajo.</p> <p>1.2.1. Acordar la presión segura de trabajo de acuerdo a los patrones establecidos y demás requisitos exigidos en los procedimientos y manuales de operaciones de los equipos y compresores de acuerdo a la actividad a ejecutar.</p> <p>1.2.2. Asegurarse de no exponer materiales en zonas de peligro que representen riesgos de caída de objetos, verifique los puntos de peligro y asegure e identifique la presión con la que se está trabajando.</p> <p>1.2.3. Verificar el radio de operación de la actividad y por donde se mantiene el recorrido de la línea de aire presurizado, si se observa la presencia de cilindros con presión retirarlos y mantener el área despejada libre de personas u objetos en riesgo.</p> <p>1.3.1. Estar atentos a las condiciones del área de trabajo y mantener el orden y la limpieza.</p> <p>1.3.2. El personal que realiza actividad en Altura debe contar con capacitación previa y autorización por parte de Servicio Médico Ocupacional de C.I.</p> <p>1.4.1. Asegurarse de utilizar los equipos necesarios de protección personal, cascos, lentes de seguridad, guantes de protección, botas de seguridad, protección auditiva permanente de silicona.</p> <p>1.4.2. Se debe precaucionar por las áreas de trabajo, manténgase alejado de las maquinarias y zonas de riesgo.</p> <p>2.1.2. Asegurarse de utilizar los equipos necesarios de protección personal, cascos, lentes de seguridad, guantes de protección, botas de seguridad, protección auditiva permanente de silicona.</p> <p>2.1.3. Evite las prisas, camine con precaución.</p> <p>2.1.4. Solo personal autorizado y entrenado puede realizar la purga del sistema de las valvulas de alivio, previa coordinación con el responsable de la actividad.</p> <p>2.1.5. Asegurarse de utilizar los equipos necesarios de protección personal, cascos, lentes de seguridad, guantes de protección, botas de seguridad, protección auditiva.</p> <p>2.1.6. Mantenga sus manos alejadas de los puntos de cierre, contacto o pellizco.</p> <p>2.2.1. Asegurarse de utilizar los equipos necesarios de protección personal, cascos, lentes de seguridad, guantes de protección, botas de seguridad, protección auditiva.</p> <p>2.2.2. Evite exponer partes del cuerpo y manténgase alejado de los acoples y puntos críticos de trabajo.</p> <p>3.1.1. Durante la realización de la actividad es obligatorio el uso de protección auditiva, cascos, lentes de seguridad y abrazaderas de acuerdo a su capacidad de trabajo y las presiones seguras a las que se pueden someter.</p> <p>3.1.2. Asegurarse de utilizar los equipos necesarios de protección personal, cascos, lentes de seguridad, guantes de protección de alto impacto, botas de seguridad, protección auditiva.</p> <p>3.1.3. Solo personal autorizado y acreditado deben realizar la actividad.</p> <p>3.2.1. Se deben utilizar cadenas y/o guayas de acero como sistema de sujeción extra ante posibles desprendimientos sobre el riesgo de golpes y contacto directo con el personal que se expone a las actividades de alta presión. Se deben requerir de acuerdo a las especificaciones longitudinales y nominales de la tubería y de la presión de trabajo a utilizar. La colocación de estas dos condiciones es obligatoria para llevar a cabo la actividad de forma segura.</p> <p>3.2.2. Las secciones de empalme en las tuberías y mangueras de alta presión deben cumplir con las especificaciones de seguridad para diferentes presiones de trabajo por el fabricante.</p> <p>3.2.3. Coordinar los movimientos de traslado de materiales de forma pausada evitando posturas incorrectas y manteniendo siempre la comunicación con los integrantes de la actividad.</p> <p>3.2.4. Asegurarse de utilizar los equipos necesarios de protección personal, cascos, lentes de seguridad, guantes de protección, botas de seguridad, protección auditiva permanente de silicona.</p> <p>3.2.5. Evite exponer partes del cuerpo y manténgase alejado de los acoples y puntos críticos de trabajo.</p> <p>3.3.1. Mantener ordenada la zona durante la actividad, resguarde la tuberías en el sitio destinado para ello, evite acumulación de materiales en una misma zona.</p> | |
| | PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES |
| <p>1.1. Golpes y aprisionamientos.</p> <p>1.2. Explosión.</p> <p>1.3. Caídas de mismo nivel y diferente nivel.</p> <p>1.4. Proyección de objetos y/o partículas</p> | |
| | PASOS DE LA TAREA |
| <p>1. Desactivación del sistema de aire comprimido.</p> <p>2. Purga o alivio de presión del sistema y posterior desconexión de tuberías, abrazaderas y mangueras.</p> <p>3.1. Atropamientos y aplastamientos.</p> <p>3.2. Golpes por objetos.</p> <p>3.3. Caída de mismo nivel.</p> <p>3. Instalación de tuberías y pasarelas, abrazaderas y mangueras para trabajos de avance en tunel EPB 2.</p> | |
| | Encargado / Líder: MESIAS VASCO |
| | Responsable de Área / Gerente: MANUEL ALVAREZ |
| | Subcontratista: Johanna Flanagan |
| Fecha: 01-05-2017 | Fecha: 01-05-2017 |
| Fecha: 01-05-2017 | Fecha: 01-05-2017 |

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

Proyecto / Contrato: **CL1**
Sector / Área: **EPB 2**

IDENTIFICACIÓN
Proceso / Actividad: **INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y PASARELAS EN AVANCE DE EXCAVACION EPB 2**
Encargado: **HESIAS VASCO**
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 |
|------------------------------|---|---|
| 4. Situaciones de emergencia | <p>4.1 Incendios (quemaduras, asfixia, intoxicación, muerte)</p> <p>4.2 Sismos (daños materiales, colapso de estructuras, fracturas, aplastamientos, muerte)</p> <p>4.3 Derrames y fugas (contaminación de suelo y fuentes de agua)</p> | <p>4.1.1 Antes de iniciar los trabajos, verificar el buen funcionamiento de los equipos</p> <p>4.1.2 Retirar materiales inflamables</p> <p>4.1.3 No realizar llamas abiertas, chispas y/o fumar cerca del tanque de combustible de los equipos</p> <p>4.1.4 Colocar extintores</p> <p>4.1.5 Inspección y mantenimiento de los equipos y extintores</p> <p>4.2.1 Trate de conservar la calma</p> <p>4.2.2 Diríjase hacia el punto de encuentro de la EPB y reguardese en la camra de refugio.</p> <p>4.2.3 No se coloque debajo de postes y/o cables</p> <p>4.2.4 Aguarde las instrucciones en el punto de encuentro</p> <p>4.3.1 Realizar mantenimiento preventivo de los equipos</p> <p>4.3.2 Mantener orden y limpieza</p> <p>4.3.3 Mantener kit de emergencia para derrames</p> <p>4.3.4 Entrenamiento sobre actuación en caso de derrames</p> |
| Encargado / Líder: | HESIAS VASCO Responsable de Área / Gerente | Subcontratista: |
| Fecha: 01-05-2017 | Manuel Alvarez | Fecha: 01-05-2017 |
| | | Fecha: 01-05-2017 |

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

Proyecto / Contrato: CL1
Sector / Área: EPB 2

IDENTIFICACIÓN

Proceso / Actividad: **INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y PASARELAS EN AVANCE DE EXCAVACION EPB 2**

Encargado: **MESIAS VASCO**

ALCANCE DEL APT

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

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

APT

PASOS DE LA TAREA

PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEDIDAS PREVENTIVAS

EPI / EPC NECESARIOS

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

| NOMBRES | PARTICIPANTES | | | | | | |
|-----------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | LUNES | MARTES | MIERCOLES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMINGO |
| 1. Jhossep Sevillaño | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] |
| 2. Jefferson Cisneros | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] |
| 3. Egoi Ferrer | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] |
| 4. Smilo | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] |
| 5. Mano6 Andrade | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] |
| 6. Victor | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] |
| 7. Farinango Vidar | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] |
| 8. Ricardo Goba | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] |
| 9. Ibnothor Luna | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] |
| 10. Sergio Noiz | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] |
| 11. Luis BARRERA | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] |
| 12. Otya | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] |
| 13. Juan Rodriguez | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] |
| 14. Patricio Morales | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] |
| 15. | | | | | | | |
| 16. | | | | | | | |

Encargado / Líder: **MESIAS VASCO**

Responsable de Área / Gerente: **MANUEL ALVAREZ**

Seguridad en el Trabajo: **Jesús Haza**

Subcontratista: _____

Fecha: **01-05-17**

Fecha: **01-05-2017**

Fecha: **01-05-2017**

Fecha: _____

