

# ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

## IDENTIFICACIÓN

Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2  
 Sector / Área: Producción / 24 de Mayo

Proceso / Actividad: Movimiento de tierra  
 Encargado: Robert Cordero / Pi pipipipment

Actividad operacional de rutina  
 Actividad operacional no rutinaria

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

## ALCANCE DEL APT

ACTIVIDADES PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES APT

## MEDIDAS PREVENTIVAS

ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	APT	MEDIDAS PREVENTIVAS
MARCACION TOPOGRAFICA	CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GENERACIÓN DE SPRAYS DE PINTURA		CHARLAS DIARIAS, CAPACTACION AL PERSONAL, USO DE EPI'S, GESTIÓN ADECUADA DE RESIDUOS DE PINTURA, ENVÍO A ÁREA DE DESECHOS PELIGROSOS.
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, FATTIGA, FUGAS O DERRAMES		CAPACTACION AL PERSONAL, OPERACIÓN SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACTADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES.
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, VESTIGIOS ARQUEOLOGICOS, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, FUGAS O DERRAMES		PERSONAL CAPACTADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, SEÑALIZACION DEL AREA, MANTENER DISTANCIA ADECUADA ENTRE HOMBRE/MAQUINA, HUMECTACION DE AREA POR TANQUERO, MONITOREO ARQUEOLÓGICO, ESCOMBROS ENVIAR A LA ESCOMBRERA AUTORIZADA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES
TRANSPORTE DE MATERIAL	CHOQUES POR ALCANCE, ATROPELLOS, VOLCAMIENTO, FUGASO DERRAMES		CAPACTACION AL PERSONAL, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACTADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES.
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.		CAPACTACION AL PERSONAL, OPERACIÓN SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, RESPECTAR DISTANCIA SEGURA HOMBRE-MAQUINA, USO DE EPI'S,

## Observaciones:

Encargado / Líder: *Fruyo Saramito*  
 Fecha: Del 18 al 19 / Nov / 2017

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente: *Christian Jema*  
 Fecha: Del 11 al 12 / Nov / 2017

Subcontratista: *Roberto Cordero*  
 Fecha: Del 11 al 12 / Nov / 2017

## ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

### IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2  
 Sector / Área: Producción / *R. q. de Metro*  
 Proceso / Actividad: Movimiento de tierra  
 Encargado: *Rafael Casca*  
*Rafael Casca Pipegoument /*  
 EPI / EPC NECESARIO

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

- Mangas de cuero
- Delantal de cuero
- EPI 's dieléctricos
- Orejeras
- Botas de PVC d/a
- Pierneras
- Polainas
- Chaqueta de suelda
- Máscara de suelda

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

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES		LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<i>Rafael Casca</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

# ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

Sector / Área: Producción **24 MAYO**

Actividad operacional de rutina  
 Actividad operacional no rutinaria

Proceso / Actividad: Movimiento de tierra

Encargado: **Francisco Jaramillo**

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

**ACTIVIDADES**

**PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES**

**APT**

**MEDIDAS PREVENTIVAS**

MARCACION TOPOGRAFICA	CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GENERACIÓN DE SPRAYS DE PINTURA	CHARLAS DIARIA, CAPACITACION AL PERSONAL, USO DE EPT'S, GESTIÓN ADECUADA DE RESIDUOS DE PINTURA; ENVÍO A ÁREA DE DESECHOS PELIGROSOS.
TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO AL AREA DE TRABAJO	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, RESBALON, TROPEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, FATIGA, FUGAS O DERRAMES	CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACION SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPT'S, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES.
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, VESTIGIOS ARQUEOLÓGICOS, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, FUGAS O DERRAMES	PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPT'S, SEÑALIZACION DEL AREA, MANTENER DISTANCIA ADECUADA ENTRE HOMBRE/MAQUINA, HUMECTACIÓN DE ÁREA POR TANQUERO, MONITOREO ARQUEOLÓGICO, ESCOMBROS ENVÍAR A LA ESCOMBRERA AUTORIZADA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES
TRANSPORTE DE MATERIAL	CHOQUES POR ALCANCE, ATROPELLOS, VOLCAMIENTO, FUGAS O DERRAMES	CAPACITACION AL PERSONAL, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPT'S, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES.
DESCARGA DE MATERIAL	GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, TROPEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PROYECCION DE PARTICULAS, ATRAPAMIENTO POR CAIDA DE OBJETOS, APLASTAMIENTO.	CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACION SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, RESPETAR DISTANCIA SEGURA HOMBRE-MAQUINA, USO DE EPT'S,

**Observaciones:**

Encargado / Líder:

**Francisco Jaramillo**

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

**Christian Lema**

Subcontratista:

**NA**

Fecha:

**Del 08 al 14 de Mayo 2014**

Fecha:

**Del 08 al 14 de noviembre 2014**

# ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

## IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2  
 Sector / Área: Producción **24 MAYO**

Proceso / Actividad: Movimiento de tierra  
 Encargado: **Franco Taravilla**  
 EPT / ERG NECESARIO

NOMBRES	LUNES	MARTES	MÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<i>Pavando Paalaco</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

- Mangas de cuero
- Delantal de cuero
- EPT´s dieléctricos
- Orejeras
- Botas de PVC d/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
- Tarjetas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

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

Sector / Área:

94 de Mayo

### IDENTIFICACIÓN

#### ALCANCE DEL APT

Actividad operacional de rutina  
 Actividad operacional no rutinaria

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

Proceso / Actividad: Emigrec Ecuador / Ensayo de tubo sónico /  
 Encargado: Jimmy Alcívar / crasshole1

#### ACTIVIDADES

1) Traslado de Equipos

\* Caídas al mismo y distinto nivel  
 \* Golpes de miembro superior inferior.

\* Mantener el orden y la limpieza antes  
 durante y después de las actividades.

2) Instalación Eléctrica

\* Riesgo eléctrico  
 \*

\* Mantener las instalaciones eléctricas y las  
 extensiones en perfectas condiciones

3) Verificación de las tubas sónicas

\* Corte con borde de las tubas

\* Utilizar adecuadamente los EPIS  
 \* Delimitar las áreas de trabajo utilizando los EPC

4) Verificación de medidas de las tubas sónicas verticales y horizontales

\* Corte con borde de las tubas  
 \* Caída al mismo nivel por tropezones con varillas.

5) Instalación de pedras y borde y sensores y ensayo sónico

\* Corte con borde de las tubas  
 \* Caída al mismo nivel por tropezones.

#### Observaciones:

Encargado / Jefe: Franco Jaramillo  
 Fecha: Del 08 al 12 / Nov / 2017

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente: Cristian Jema  
 Fecha: Del 08 al 12 / Nov / 2017

Subcontratista: Jimmy Alcívar  
 Fecha: Del 08 al 12 / Nov / 2017

# ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

Proyecto / Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2  
 Sector / Área: 24 de Mayo  
 Encargado: Jimmy Alevar  
 EPI / EPC NESESARIO

- IDENTIFICACIÓN**
- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Casco              | <input type="checkbox"/> Mangas de cuero    | <input type="checkbox"/> Líneas de vida          | <input checked="" 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 dielectricos | <input type="checkbox"/> Barandas                | <input type="checkbox"/> Conexión a tierra      |
| <input type="checkbox"/> Mascarella                    | <input type="checkbox"/> Orejeras           | <input checked="" type="checkbox"/> Conos        |   |
| <input type="checkbox"/> Protector facial              | <input type="checkbox"/> Botas de PVC d/a   | <input type="checkbox"/> Cinta de peligro        |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Chaleco reflectivo | <input type="checkbox"/> Pierneras          | <input type="checkbox"/> Cuerdas guía            |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guantes            | <input type="checkbox"/> Chaqueta de suelda | <input type="checkbox"/> Dispositivos de bloqueo |   |
| <input type="checkbox"/> Arnés con doble línea de vida | <input type="checkbox"/> Máscara de suelda  | <input type="checkbox"/> Tarjetas de bloqueo     |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zapatos d/a        |   |  |   |

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Jimmy Alevar	—	—	—	—	—	—	—
Jesús Alevar	—	—	—	—	—	—	—

# ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

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

Sector / Área: Producción *124 de mano*

Actividad operacional de rutina  
 Actividad operacional no rutinaria

Proceso / Actividad: Movimiento de tierra

Encargado: *Edwin Ramirez*

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

## ALCANCE DEL APT

ACTIVIDADES		PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES		MEDIDAS PREVENTIVAS	
MARCACION TOPOGRAFICA		CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GENERACION DE SPRAYS DE PINTURA		CHARLAS DIARIA , CAPACITACION AL PERSONAL, USO DE EPTS, GESTION ADECUADA DE RESIDUOS DE PINTURA; ENVIO A AREA DE DESECHOS PELIGROSOS.	
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, FUGAS O DERRAMES		CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACION SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPT'S, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES.	
EXCAVACION Y CARGA DE MATERIAL		EXPOSICION A RUIDO , EXPOSICION A POLVO, CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, PROYECCION DE PARTICULAS, VESTIGIOS ARQUEOLOGICOS, GENERACION DE ESCOMBROS, FUGAS O DERRAMES		PERSONAL CAPACTADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPTS, SEÑALIZACION DEL AREA, MANTENER DISTANCIA ADECUADA ENTRE HOMBRE/MAQUINA - HUNECTACION DE AREA POR TANQUERO, MONITOREO ARQUEOLOGICO. ESCOMBROS ENVIAR A LA ESCOMBRERA AUTORIZADA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES	
TRANSPORTE DE MATERIAL		CHOQUES POR ALCANCE, ATROPELLOS, VOLCAMIENTO, FUGASO DERRAMES		CAPACTACION AL PERSONAL, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPTS, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES.	
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 CALDA DE OBJETOS, APLASTAMIENTO.		CAPACTACION AL PERSONAL, OPERACION SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, RESPETAR DISTANCIA SEGURA HOMBRE-MAQUINA, USO DE EPTS,	

### Observaciones:

Encargado / Líder: *Francisco Sarmiento*

Fecha: *Del 08 al 12/ Nov/2017*

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente: *Christian Sepa*

Fecha: *Del 08 al 12/ Nov/2017*

Subcontratista: *Edwin Ramirez*

Fecha: *Del 08 al 12/ Nov/2017*

## ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

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

Proceso / Actividad: Encargado: Edwin Ramirez Prologística  
 EPI / EPC NECESARIO

- Casco
- Gafas
- Protector auditivo
- Mascarilla
- 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
- Pierneras
- Chaqueta de suelda
- Máscara de suelda

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

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<u>Edwin Ramirez</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>



# ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2  
 Sector / Área: Producción / 24 de Mayo

**IDENTIFICACIÓN**

Proceso / Actividad: Movimiento de tierra / Keatbal  
 Encargado: Juan Diaz

Actividad operacional de rutina  
 Actividad operacional no rutinaria

**ALCANCE DEL APT**

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

**ACTIVIDADES**

**PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES**

**APT**

**MEDIDAS PREVENTIVAS**

ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	APT	MEDIDAS PREVENTIVAS
MARCACION TOPOGRAFICA	CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GENERACIÓN DE SPRAYS DE PINTURA		CHARLAS DIARIA, CAPACITACION AL PERSONAL, USO DE EPI'S, GESTIÓN ADECUADA DE RESIDUOS DE PINTURA: ENVÍO A ÁREA DE DESECHOS PELIGROSOS.
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, FUGAS O DERRAMES		CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACION 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, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES.
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, VESTIGIOS ARQUEOLOGICOS, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, FUGAS O DERRAMES		PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, SEÑALIZACION DEL AREA, MANTENER DISTANCIA ADECUADA ENTRE HOMBRE/MAQUINA, HUMECTACION DE AREA POR TANQUERO, MONITOREO ARQUEOLOGICO. ESCOMBROS ENVIAR A LA ESCOMBRERA AUTORIZADA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES
TRANSPORTE DE MATERIAL	CHOQUES POR ALCANCE, ATROPELLOS, VOLCAMIENTO, FUGASO DERRAMES		CAPACITACION AL PERSONAL, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES.
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, OPERACION SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, RESPECTAR DISTANCIA SEGURA HOMBRE-MAQUINA, USO DE EPI'S.

**Observaciones:**

Encargado / Líder: *Franco Saramillo*  
 Fecha: Del 09 al 12 / Nov / 2017

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente: *Christian Joma*  
 Fecha: Del 09 al 12 / Nov / 2017

Subcontratista: *Juan Diaz*  
 Fecha: Del 09 al 12 / Nov / 2017

