



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



BOG-018-2015-01-01-13
CORPORACIÓN ECUATORIANA
DE SEGURIDAD Y SALUD
OCUPACIONAL
QUITO, 2015

IDENTIFICACIÓN

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

Sector / Área: Producción - Sa Clara

Actividad operacional de rutina

Actividad operacional no rutinaria

ALCANCE DEL APT

Proceso / Actividad: Seguimiento y matricación de puntos topográficos
Encargado: *Alexander Afanador*

Apoyo a la emisión de PRT -

Apoyo a la gestión de cambios

ACTIVIDADES

APT

MEDIOS PREVENTIVOS

ACTIVIDADES	APT	MEDIOS PREVENTIVOS
TRASLADO DE PERSONAL Y ACCESORIOS	CAIDAS AL MISMO NIVEL, CHOQUES, ATROPELLAMIENTO	CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPS, LOS TRABAJOS QUE SERÁN EJECUTADOS POR PERSONAL CAPACITADO, AUTORIZADO Y BAO SUPERVISIÓN, REVISIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.
PREPARACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES	CAIDAS AL MISMO O DIFERENTE NIVEL, GOLPES	CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, MANTENER O ADECUAR SUPERFICIES REGULARES, EVITAR OBSTACULOS EN ZONAS DE CIRCULACIÓN DE PERSONAL, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO.
MARCACIÓN DE PUNTOS TOPOGRÁFICOS	CHOQUE CON OBJETOS MÓVILES, CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, ATROPELLAMIENTO O GOLPES POR VEHÍCULOS, ESTRÉS TÉRMICO, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS.	CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPS, SEÑALIZAR ÁREA DE TRABAJO, MANTENERSE VISIBLE A LOS DEMÁS TRABAJADORES Y A LOS VEHÍCULOS, VERIFICAR QUE LAS HERRAMIENTAS MANUALES ESTÉN EN BUEN ESTADO, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES.
PINTADO DE ESTACAS	EXPOSICIÓN A SUSTANCIAS NOXIVAS O TÓXICAS, EXPOSICIÓN A GASES Y VAPORES, CAIDAS DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, CORTE POR OBJETO O HERRAMIENTA, CAIDA AL MISMO NIVEL, GENERACIÓN DE DESCHOS ENVASES DE PINTURA	CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, USO DE EPS, MDS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS, TRABAJAR EN ÁREAS VENTILADAS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, COLOCAR ENVASES DE PINTURA EN RECIPIENTES PARA DESCHOS PELIGROSOS

Observaciones:

Encargado / Líder:

Fecha: 25/09/2017

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Fecha: 25-09-2017

Subcontratista:

Fecha:



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



DGE REP. SE. CLUSTOR 1 PR
COD. REG. SE. CLUSTOR 01 RSC
FUNDADA 27.07.2016
REVISIÓN 01

Proyecto / Contrato:		Producción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2		Sector / Área:		Producción - Sta Clara									
Proceso / Actividad:		Replanteo y marcación de puntos topográficos		Encargado:		Alexander Marbuena									
EPI / EPO NECESARIO															
Mangas de cuero		<input type="checkbox"/>		Líneas de vida		<input type="checkbox"/>									
Delantal de cuero		<input type="checkbox"/>		Puntos de anclaje		<input type="checkbox"/>									
EPI's dieléctricos		<input type="checkbox"/>		Barandas		<input type="checkbox"/>									
Orejeras		<input type="checkbox"/>		Conos		<input type="checkbox"/>									
Botas de PVC p/a		<input checked="" type="checkbox"/>		Cinta de peliqro		<input type="checkbox"/>									
Pierneras		<input type="checkbox"/>		Cuerdas guía		<input type="checkbox"/>									
Polainas		<input type="checkbox"/>		Guardas de protección		<input type="checkbox"/>									
Chaqueta de suelda		<input type="checkbox"/>		Dispositivos de bloqueo		<input type="checkbox"/>									
Máscara de suelda		<input type="checkbox"/>		Tarjetas de bloqueo		<input type="checkbox"/>									
Casco		<input checked="" type="checkbox"/>		Barreras		<input type="checkbox"/>									
Gafas		<input checked="" type="checkbox"/>		Radios de comunicación		<input type="checkbox"/>									
Protector auditivo		<input checked="" type="checkbox"/>		Conexión a tierra		<input type="checkbox"/>									
Mascarilla		<input type="checkbox"/>													
Protector facial		<input type="checkbox"/>													
Chaleco reflectivo		<input checked="" type="checkbox"/>													
Guantes		<input type="checkbox"/>													
Arnés con doble línea de vida		<input type="checkbox"/>													
Zapatos p/a		<input checked="" type="checkbox"/>													
NOMBRES		LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO	
Joel Rejleria															
Dagnel Uvaco															



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



QUITO

REGISTRO SECUESTRO
EJECUCIÓN: 15-VI-2018
REVISIÓN: 00

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

IDENTIFICACIÓN

Proceso / Actividad: Armado de Hierro / ITEKSTRUCTURES S.A

ALCANCE DEL APT

Encargado: L. Encalada
 Apoyo a la emisión de PRR -
 Apoyo a la gestión de cambios

PASOS DE LA TAREA

PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

APT

MEDIDAS PREVENTIVAS

1) Preparación del personal	Falta de atención y/o distracción	El encargado debe realizar el EDI y advertir sobre las condiciones peligrosas, todo el personal debe usar correctamente los EPI necesarios, inspeccionar que todas las herramientas y equipos estén en buen estado de operación. Todo el personal debe seguir procedimientos y análisis preventivo de trabajo, los trabajos serán ejecutados solamente por personal capacitado y autorizado, debe tener conocimiento de los peligros y riesgos de sus actividades
2) Aplicación y amarrado de hierro	Proyección de partículas (cuerpos extraños en los ojos, heridas) Calidas al mismo nivel (golpes, heridas, incrustación, muerte) Cargas pesadas y posiciones incómodas (lumbalgia)	Uso de gafas y/o protector facial, según sea el caso, aislar y señalizar el área, antes de iniciar el servicio advertir al resto de personal de la zona y comunicación adecuada para trabajos simultáneos. Mantener orden y limpieza, colocar capuchones y/o protecciones en las esparas de las varillas, colocar tabloneros sobre la armadura y circulación de personas, recoger y fijar cables, mangueras, tuberías, Señalizar puntas, alambres tensados, obstáculos, o elemento que sobresalgan del piso. Apoyar los pies firmemente, Separar los pies a una distancia aproximada de 50 cm uno de otro. Doblar la cadera y las rodillas para cargar, Mantener la espalda recta, Nunca girar el cuerpo mientras se sostiene una carga pesada, Nunca levantar una carga excediendo la carga tan cerca del cuerpo como sea posible, No levantar una carga pesada por encima de la cintura en un solo movimiento, brazos pegados al cuerpo y lo más tenso posibles, Levantar cargas grandes o muy pesadas con el número de personas suficientes.
3) Aplicación y amarrado de hierro (continuación)	Caídas a distinto nivel desde (contusiones, fracturas, heridas, muerte) Manipulación de herramientas punzo - cortantes (heridas, cortes, cuerpos extraños en los ojos, amputaciones, choque eléctrico) Colapso de estructuras (epistaxis, fracturas, muerte) Sismos (colapso de estructuras, fracturas, muerte)	Revisión y uso obligatorio de EPIs adecuados (arnés o cinturón), Verificar el estado de escaleras, andamios, equipo de levanten posición, selección, uso y anclaje seguro de escaleras, andamios, equipos de levanten posición, Describir escaleras y/o andamios. Uso de guantes, gafas y/o protector facial, Selección, revisión, uso y mantenimiento adecuado de herramientas, Las herramientas pueden ser manipuladas por personal capacitado y autorizado, Iluminar adecuadamente el área de trabajo, Compruebe que las de corte tengan sus guardas y conexiones eléctricas en buen estado. Seguir los diseños de Ingeniería, Sujeción adecuada de la armadura con alambres, tornillos, etc, Verificación y revisión de la soldadura en hierros. Conservar la calma, Salga del inmueble y diríjase al punto de encuentro, con calma y orden, En caso de encontrarse lejos de una ubicación debajo de una estructura resistente, En caso de encontrarse en un vehículo o equipo, apéguese y bándone el mismo, punto de encuentro. Colocar extintores de tipo y capacidad de acuerdo al riesgo, Contar con un plan de emergencia y evacuación divulgado a los trabajadores, No realizar trabajos en caliente cerca de materiales inflamables, cilindros de gas, combustibles, etc, Prohibición de fumar o extremar medidas, Prohibido realizar fogatas en áreas forestales. Utilizar mascarilla para material particulado, Tener a la mano, mochila de emergencia con agua, plás, radio, linterna, fósforos, C puntos de encuentro y albañiques de la ciudad. Realizar mantenimiento preventivo de los equipos, Mantener orden y limpieza, Mantener kit de emergencia para derrames, Fintre sobre actuación en caso de derrames.
4) Situaciones de emergencia	Incendios (quemaduras, intoxicación, asfixia, muerte) Caída de ceniza volcánica (afecciones respiratorias, irritación visual y dérmica) Derrames y fugas (contaminación de suelo y fuentes de agua)	
Encargado / Líder: L. Encalada	Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente T. Mora	Subcontratista: ITEKSTRUCTURES S.A

Fecha: 25-09-17

Fecha: 25-09-2017

Fecha: 25/9/2017

ITEK

25/09/2017 al 30/9/2017



DOC. REF. SOCIETY CONTROL
COP. REG. SEC. 0151 001 AC
EPM/01/22.01.2017
REVISION 01

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

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

IDENTIFICACIÓN

Proceso / Actividad: Armado de hierro y descarga de hierro
Encargado: L. Encalada

HOMBRES	LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO	
	Presencia	Acciones	Presencia	Acciones	Presencia	Acciones	Presencia	Acciones	Presencia	Acciones	Presencia	Acciones	Presencia	Acciones
Jonathan Lopez	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Luis Narvaizo	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Rafael Carraguna	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Felix chocha	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Bryan Boisa	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Antonio Agreola	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Antonio Quintero	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Javier Borjo	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Amuel Encarnación	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Giovanny Macabanda	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Angel Ariano	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Rodrigo Holguin	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Dany Maldonado	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Franco Paez	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Jose Espinosa	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Victor Sandoval	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Gerard Huizar	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Jose Rodriguez	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Paul Cortez	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

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

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

- Líneas de vida
- Puntos de anclaje
- Barandás
- Conos
- Cinta de peltaro
- Cuerdas guía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarjetas de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL CLIENTE DE QUITO



ITZK (25-09-2017) 26-08-2017

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

QUITO

REGISTRO NACIONAL DE EMPRESAS
RNEC 1305-2018
REVISIÓN: 01

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

IDENTIFICACION

Proceso / Actividad: Armado de Hierro / ITESTRUCTURES S.A
Encargado: *Hortelato Fealvarez*

ALCANCE DEL APT

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

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no

PASOS DE LA TAREA

PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

APT

MEDIDAS PREVENTIVAS

1) Preparación del personal

Falta de atención y/o distracción

El encargado debe realizar el EDI y advertir sobre las condiciones peligrosas, todo el personal debe usar correctamente los EPI necesarios, inspeccionar que todas las herramientas y equipos estén en buen estado de operación, Todo el personal debe seguir procedimientos y análisis preventivo de trabajo, los trabajos serán ejecutados solamente por personal capacitado y autorizado, debe tener conocimiento de los peligros y riesgos de sus actividades

2) Aplicación y amarrado de hierro

Proyección de partículas (cuerpos extraños en los ojos, heridas)
Caídas al mismo nivel (golpes, heridas, incrustación, muerte)
Cargas pesadas y posiciones incómodas (lumbalgia)

Uso de gafas y/o protector facial, según sea el caso, aislar y señalizar el área, antes de iniciar el servicio advertir al resto de personal Coordinación y comunicación adecuada para trabajos simultáneos.
Mantener orden y limpieza, colocar capuchones y/o protecciones en las esperas de las varillas, colocar tabloneros sobre la armadura, paso y circulación de personas, recoger y fijar cables, mangueras, tuberías, Señalizar puntas, alambres tensados, obstáculos, o cualquier elemento que sobresalgan del piso.
Apoyar los pies firmemente, Separar los pies a una distancia aproximada de 50 cm uno de otro, Doblar la cadera y las rodillas por carga, Mantener la espalda recta, Nunca girar el cuerpo mientras se sostiene una carga pesada, Nunca levantar una carga excesiva la carga tan cerca del cuerpo como sea posible, No levantar una carga pesada por encima de la cintura en un solo movimiento, brazos pegados al cuerpo y lo más tenso posibles, Levantar cargas grandes o muy pesadas con el número de personas suficiente

3) Aplicación y amarrado de hierro (continuación)

Caídas a distinto nivel desde (contusiones, fracturas, heridas, muerte)
Manipulación de herramientas punzo - cortantes (heridas, cortes, cuerpos extraños en los ojos, amputaciones, choque eléctrico)
Colapso de estructuras (desplazamiento, fracturas, muerte)
Sismos (colapso de estructuras, fracturas, muerte)
Incendios (quemaduras, intoxicación, asfixia, muerte)
Caída de ceniza volcánica (afecciones respiratorias, irritación visual y dérmica)
Derrames y fugas (contaminación de suelo y fuentes de agua)

Revisión y uso obligatorio de EPIs adecuados (cascos o cinturón), Verificar el estado de escaleras, andamios, equipo de levantamiento, Post-dimensionamiento, selección, uso y anclaje seguro de escaleras, andamios, equipos de levantamiento, Desmontar escaleras y/o andamios, Mantener orden y limpieza.
Uso de guantes, gafas y/o protector facial, Selección, revisión, uso y mantenimiento adecuado de herramientas, Las herramientas pueden ser manipuladas por personal capacitado y autorizado, Iluminar adecuadamente el área de trabajo, Compruebe que las partes de corte tengan sus guardas y conexiones eléctricas en buen estado.
Seguir los diseños de ingeniería, Sujeción adecuada de la armadura con alambres, temporadores, etc, Verificación y revisión de la soldadura en hierros.
Conservar la calma, Salga del inmueble y diríjase al punto de encuentro, con calma y orden, En caso de encontrarse lejos de una ubicación debajo de una estructura resistente, En caso de encontrarse en un vehículo o equipo, apéguese y bándone el mismo, al punto de encuentro.
Colocar extintores de tipo y capacidad de acuerdo al riesgo, Contar con un plan de emergencia y evacuación divulgado a los trabajadores de evacuación deben ser amplias, estar señalizadas y encontrarse libres de obstáculos, Mantener en buen estado instalador medidas, Prohibido realizar fogatas en áreas forestales.
Utilizar mascarilla para material particulado, Tener a la mano, mochila de emergencia con agua, pliers, radio, linterna, fósforos, Cuchillo, etc.
Realizar mantenimiento preventivo de los equipos, Mantener orden y limpieza, Mantener kit de emergencia para derrames, Entre sobre evaluación en caso de derrames.

4) Situaciones de emergencia

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente

Subcontratista: ITESTRUCTURES S.A

Encargado / Líder:

David Saizava
Fecha: 25/09/2017

[Signature]
Fecha: 25/09/2017



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



Doc. EP-SC-013-01-01
CORP. S.A. (13/01/04)
Pág. 01 de 01
REV. 01

Proyecto / Contrato:		Producción		Proceso / Actividad:		Encargado:								
Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2				Armado de hierro y descarga de hierro		MARCULO FLOREZ								
Sector / Área:		EPI / EPI3 (NECESARIO)		EPI / EPI3 (NECESARIO)		EPI / EPI3 (NECESARIO)								
<input checked="" type="checkbox"/>	Casco	<input checked="" type="checkbox"/>	Mangas de cuero	<input checked="" type="checkbox"/>	Líneas de vida	<input type="checkbox"/>	Barreras							
<input checked="" type="checkbox"/>	Gafas	<input checked="" type="checkbox"/>	Delantal de cuero	<input checked="" type="checkbox"/>	Puntos de anclaje	<input type="checkbox"/>	Radio de comunicación							
<input checked="" type="checkbox"/>	Protector auditivo	<input checked="" type="checkbox"/>	EPI's dieléctricos	<input checked="" type="checkbox"/>	Barandas	<input type="checkbox"/>	Conexión a tierra							
<input checked="" type="checkbox"/>	Mascarilla	<input checked="" type="checkbox"/>	Orejeras	<input checked="" type="checkbox"/>	Conos	<input type="checkbox"/>								
<input checked="" type="checkbox"/>	Protector facial	<input checked="" type="checkbox"/>	Botas de PVC n/a	<input checked="" type="checkbox"/>	Cinta de peliuro	<input type="checkbox"/>								
<input checked="" type="checkbox"/>	Chaleco reflectivo	<input checked="" type="checkbox"/>	Piñeras	<input checked="" type="checkbox"/>	Cuerdas guía	<input type="checkbox"/>								
<input checked="" type="checkbox"/>	Guantes	<input checked="" type="checkbox"/>	Polainas	<input checked="" type="checkbox"/>	Guardas de protección	<input type="checkbox"/>								
<input checked="" type="checkbox"/>	Arnés con doble línea de vida	<input checked="" type="checkbox"/>	Chaqueta de suelda	<input checked="" type="checkbox"/>	Dispositivos de bloqueo	<input type="checkbox"/>								
<input checked="" type="checkbox"/>	Zapatos n/a	<input checked="" type="checkbox"/>	Máscara de suelda	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarjetas de bloqueo	<input type="checkbox"/>								
HOMBRES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO		
Juan Parco	chalarisa Fausto	Jaime Chaluisson	Homero Quintana	Victor Barahona	Trujillo N-2	MARCULO FLOREZ	Ug Segundo Vega	Nicol Rungui	Darwin Azas	Paul Pilataxi	Boris Velasco	Fausto Morales	Luis Salazar	

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL CLIENTE DE QUITO



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



DOI: REP-SC-CL-STR-001-PR
CO: REP-SC-CL-STR-001-AC
BPS/IN: 1269/2015
REVISIÓN: 01

IDENTIFICACIÓN

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

ALCANCE DEL APT

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

Acero a la emisión de PTR -
 Acero a la emisión de cambios

APT

MEDIDAS PREVENTIVAS

ACTIVIDADES
CHEQUEO DIARIO DE EQUIPO Y ELEMENTOS DE IZAJE

RIESGOS / ASPECTOS AMBIENTALES
CAIDA AL MISMO NIVEL O DISTINTO NIVEL, GOLPES CONTRA OBJETOS O HERRAMIENTAS, CORTES CON HERRAMIENTAS

MEASURAS PREVENTIVAS
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, ATRAPAMIENTO, CORTES, GOLPES CON OBJETOS MOVILES Y FIJOS, VOLCAMIENTO Y ATRAPAMIENTO, AFLASTAMIENTO Y CAIDAS DE OBJETOS POR DESPLOJE

PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, USO DE EPIS, DELIMITACIONES DE AREA DE TRABAJO, USO OBLIGATORIO DE LINEA DE VIENTO, AREA DE SEGURIDAD A PARTIR DE 1,8 METROS - CHEQUEO Y VERIFICACION DE CABLES DE IZAJE, BUENA COMUNICACION CON EL AYUDANTE

TRANSPORTE DE EQUIPO MAQUINARIAS, MATERIALES, PIEZAS MAYORES Y MENORES

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS EN BUEN ESTADO, CHOQUES VOLCAMIENTOS, ATRAPAMIENTOS, ATRAPAMIENTOS GOLPES CON OBJETOS MOVILES E INMOVILES, CORTES

SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA USO DE EPIS, MANTENER DISTANCIAS ENTRE EQUIPOS, LUCES ENCENDIDAS, USO DE CINTURON DE SEGURIDAD, RESPECTAR 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 VIECO DE MAQUINARIA, CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOJE, CAIDA DE OBJETOS POR MANIPULACION, PROTECCION 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, RESPECTAR SEÑALES DE TRANSITO, VERIFICAR ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS

Observaciones:

Encargado / Líder:
Yv. Poni Chicoiso
Fecha: 25-09-2017

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:
David Saiz
Fecha: 25-09-2017

Subcontratista:
[Signature]

Fecha:



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



BOE REP. SECT. ENERGÍA
DEL REG. NACIONAL DE
ENERGÍA ZARZIGUÉ
VERSIÓN 01

IDENTIFICACIÓN

Contrato:

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

Proceso / Actividad: Servicios Eléctricos

Sector / Área:

Santa Clara - Producción

ALCANCE DEL APT

Encargado: *Yllyon Chicaiza*

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

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

ACTIVIDADES

PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEDIOS PREVENTIVOS

ACTIVIDADES	PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIOS PREVENTIVOS
TRASLADO DE HERRAMIENTAS AL LUGAR DE TRABAJO	CAIDA A DISTINTO NIVEL, CHOQUE CONTRA OBJETOS MÓVILES O INMÓVILES, GOLPES, CORTES, LACERACIONES.	PERSONAL AUTORIZADO Y CAPACITADO, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, INSPECCIÓN DE EQUIPOS A UTILIZAR, USO DE EPIs, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES
INSTALACIONES, REPARACIONES, APOYO ELÉCTRICO.	CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES, CORTES, LACERACIONES, ELECTROCUCIÓN, QUEMADURAS, CONTACTOS ELÉCTRICOS DIRECTOS E INDIRECTOS, CAIDA DE OBJETOS, INCENDIOS	USO DE EPIs, POSTURAS ADECUADAS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, DESENERGIZADO DEL SISTEMA, ETIQUETADO Y CANDADOS DE SEGURIDAD, PERSONAL AUTORIZADO Y CAPACITADO, NO TRABAJAR EN PRESENCIA DE LLUVIA, IDENTIFICAR LÍNEAS ELÉCTRICAS, REALIZAR EMPALME ENTRE LÍNEAS COMPARTIBLES, MANTENER EN BUEN ESTADO CABLES ELÉCTRICOS, USO DE ARNES Y LÍNEA DE VIDA, REALIZAR INSPECCIÓN DE ÁREA, USO ADECUADO DE EPIs ESPECÍFICOS, REVISIÓN FRECUENTE DE CABLES.
TEJIDO DE LÍNEAS, TEJIDO DE LÍNEAS, EMPALME DE LÍNEAS	CAIDAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES, CORTES, LACERACIONES, ELECTROCUCIÓN, QUEMADURAS, CONTACTOS ELÉCTRICOS DIRECTOS E INDIRECTOS, INCENDIOS, GENERACIÓN DE RESIDUOS	USO DE EPIs, POSTURAS ADECUADAS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, DESENERGIZADO DEL SISTEMA, ETIQUETADO Y CANDADOS DE SEGURIDAD, PERSONAL AUTORIZADO Y CAPACITADO, NO TRABAJAR EN PRESENCIA DE LLUVIA, IDENTIFICAR LÍNEAS ELÉCTRICAS, REALIZAR EMPALME ENTRE LÍNEAS COMPARTIBLES, MANTENER EN BUEN ESTADO CABLES ELÉCTRICOS, USO DE ARNES Y LÍNEA DE VIDA, REALIZAR INSPECCIÓN DE ÁREA, USO ADECUADO DE EPIs ESPECÍFICOS, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS, SEGREGACIÓN Y DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS

OBSERVACIONES:

Encargado / Líder:

Fecha:

Yllyon Chicaiza
26/09/2017

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Fecha:

David Saúltaua
26/09/2017

Subcontratista:

Fecha:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - REVISAR SU RESPONSABILIDAD SIN AUTORIZACIÓN DEL CUI HERPOEC QUITO



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

Sector / Área: Producción

Actividad operacional de rutina

Actividad operacional no rutinaria

IDENTIFICACION

ALCANCE DEL APT

APT

HECIBIOS PERIÓDICOS

Proceso / Actividad: Seguridad - Trabajo en caliente

Encargado: *Ridyon Chicaiza*

Apto a la emisión de cambios

ACTIVIDADES

ACTIVIDADES	RIESGOS / ASPECTOS AMBIENTALES	HECIBIOS PERIÓDICOS
MANIPULACIÓN DE MATERIALES	CALDA AL MISMO NIVEL, FUNZIONAMIENTO, ATRAPAMIENTO, GOLPES POR OBJETOS FLODS O HOVILES, CORTES POR HERRAMIENTAS	CAERLA DIARIA DE SEGURIDAD, MANTENER APT EN SITIO, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CORRECTA Y ADECUADA MANIPULACIÓN DE CARGAS, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, USO ADECUADO DE HERRAMIENTAS, USO DE EPI'S, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO.
CORTE DE ESTRUCTURA METALICA CON AMOLADORA Y OXICORTE	CALDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, FUNZIONAMIENTO, DESPRENIMIENTO DE MATERIAL (ESQUIJAS), CORTES POR HERRAMIENTAS, QUENADURAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS	REVISIÓN DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, MANGUERAS EN BUEN ESTADO, MANCHEROS, BOQUILLAS Y CONEXIONES EN OTROS CONECTORES, CILINDROS EN POSICIÓN VERTICAL Y SURETOS, COCHE TRANSPORTADOR DE CILINDROS, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, INDUCCIÓN PERSONAL CON EXPERIENCIA, DISCO DE CORTE EN BUEN ESTADO, LA GUARDA DE LA HOLLADORA COLOCADA CORRECTAMENTE, EXTENSIONES ELÉCTRICAS ADECUADAS, DESCONECTAR Y CERRAR EQUIPOS AL MOMENTO DE NO SER UTILIZADOS, PARTIDA DE PROTECCIÓN COLECTIVA, USO DE EPI'S, GUARDA DIARIA DE SEGURIDAD, TACHOS PARA COLOCAR DESECHOS DE SOLDADURA
SUREDA ELÉCTRICA	CALDA AL MISMO NIVEL, ATRAPAMIENTO, CHOQUE ELÉCTRICO, QUENADURAS POR TENSION ELÉCTRICA, EXPOSICIÓN A GASES, INCENDIO Y ALTAS TEMPERATURA, PROYECCIÓN DE PARTICULAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS, USO DE COMBUSTIBLE	MANTENER EXTINTOR EN ÁREA, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, REVISIÓN DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA Y EN BUEN ESTADO PARA LA SUREDA, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, INDUCCIÓN EN EL USO SEGURO DE SUREDA ELÉCTRICA, USO DE EPI'S, NO UTILIZAR CHALECO REFLECTIVO DURANTE LA TAREA, TACHOS PARA LA COLOCACIÓN DE DESECHOS DE SOLDADURA, PROCEDIMIENTO PARA EL ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE
MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	CALDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, ATRAPAMIENTO, GOLPES, CALDA DE OBJETOS, RUGAS O DERRAMES	REVISIÓN DE ESTRUKAS, COLOCACIÓN DE LINEAS DE VIDA, ANCLAJES EN BUEN ESTADO Y NIVELADOS, UTILIZAR CINTURONES PARA HERRAMIENTAS Y ADECUADAS SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, ADESTRAMIENTO AL PERSONAL EN USO DE EPI'S, PROTECCIÓN CALDA DE ALTURA, APT DE COMTINGENCIA PARA DERRAMES, MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

OBSERVACIONES:

Encargado / Líder: *Ridyon Chicaiza*

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente: *David Baillera*

Subcontratista:



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

ACTIVIDADES

RIESGOS / ASPECTOS AMBIENTALES

ART

HECHOS PREVENTIVOS

Proceso / Actividad Solución - Trabajo en caliente
Encargado: L. Encalada

Apoyó a la emisión de RTM-
 Apoyó a la emisión de avisos

MANIPULACIÓN DE MATERIALES	CAIDA AL MISMO NIVEL, PUNZONAMIENTO, ATRAPAMIENTO, GOLPES POR OBJETOS FIJOS O MÓVILES, CORTES POR HERRAMIENTAS	CLASIA DIÁRAMA DE SEGURIDAD, MANTENER AIS EN SITIO, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CORRECTA Y ADECUADA MANIPULACIÓN DE CARGAS, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, USO ADECUADO DE HERRAMIENTAS, USO DE EPS, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO.
CORTE DE ESTRUCTURA METÁLICA CON AVIOLADORA Y OXICORTE	CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PUNZONAMIENTO, DESPRENDIMIENTO DE MATERIAL (ESQUIJAS), CORTES POR HERRAMIENTAS, QUEBRODURAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS	REVISIÓN DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, MANTENER EN BUEN ESTADO, HERRAMIENTAS, 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 MOLIADORA COLOCADA CORRECTAMENTE, EXTENSIONES ELÉCTRICAS ADECUADAS, DESCONECTAR Y CERRAR EQUIPOS AL MOMENTO DE NO SER UTILIZADOS, PAUTILLA DE PROTECCIÓN COLECTIVA, USO DE EPS, CLASIA DIÁRAMA DE SEGURIDAD, TACHOS PARA COLOCAR Desechos DE SOLDADURA
SUELDA ELÉCTRICA	CAIDA AL MISMO NIVEL, ATRAPAMIENTO, CHEQUE ELÉCTRICO, QUEBRODURAS POR TENSION ELÉCTRICA, EXPOSICIÓN A GASES, INCENDIO Y ALTAS TEMPERATURAS, PROTECCIÓN DE PARTÍCULAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS, USO DE COMBUSTIBLE	MANTENER EXTINGUIDOR 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 EPS, NO UTILIZAR CHALECO REFLECTIVO DURANTE LA TAREA, TACHOS PARA LA COLOCACIÓN DE Desechos DE SOLDADURA, PROCEDIMIENTO PARA EL ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE
MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA	CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, ATRAPAMIENTO, GOLPES, CAIDA DE OBJETOS, RUGAS O DERRAMES	REVISIÓN DE ESQUEMAS, COLOCACIÓN DE LÍNEAS DE VIDA, ANDAJES EN BUEN ESTADO Y NIVELADOS, UTILIZAR CINTURONES PARA HERRAMIENTAS Y ADECUADAS SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, ABASTECIMIENTO AL PERSONAL EN USO DE EPS, PROTECCIÓN CAIDA DE ALTURA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES, MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

Observaciones:

Encargado / Líder: L. Encalada
Fecha: 26-09-2017

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente: T. Mora
Fecha: 26-09-2017

Subcontratista:
Fecha:

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Soldadura - Trabajo en caliente
Encargado: 2. En calada

IDENTIFICACIÓN

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

- Mangas de cuero
- Delantal de cuero
- EPI's dieléctricos
- Orejeras
- Botas de PVC p/a
- Piñeras
- 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

HOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<p><i>Amel Golobics</i></p> <p><i>Helber P. Alvarez</i></p> <p><i>Wismel P. Alvarez</i></p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p><i>[Signature]</i></p> <p><i>[Signature]</i></p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p><i>[Signature]</i></p> <p><i>[Signature]</i></p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p><i>[Signature]</i></p> <p><i>[Signature]</i></p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p><i>[Signature]</i></p> <p><i>[Signature]</i></p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p><i>[Signature]</i></p> <p><i>[Signature]</i></p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p><i>[Signature]</i></p> <p><i>[Signature]</i></p>	



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO DEL METRO DE QUITO
ESTACIÓN 2500-2515
REVISIÓN: 01

IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Obra civil
Encargado: Luis Encalada

EPT / EPO NECESARIO

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Casco | <input type="checkbox"/> Mangas de cuero | <input type="checkbox"/> Líneas de vida | <input 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 dieléctricos | <input type="checkbox"/> Barandas | <input type="checkbox"/> Conexión a tierra |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla | <input type="checkbox"/> Orejeras | <input checked="" type="checkbox"/> Conos | |
| <input type="checkbox"/> Protector facial | <input type="checkbox"/> Botas de PVC p/a | <input checked="" type="checkbox"/> Cinta de peñaro | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Chaleco reflectivo | <input type="checkbox"/> Piñeras | <input type="checkbox"/> Cuerdas guía | |
| <input type="checkbox"/> Guantes | <input type="checkbox"/> Polainas | <input type="checkbox"/> Guardas de protección | |
| <input type="checkbox"/> Arnés con doble línea de vida | <input type="checkbox"/> Chaqueta de suelda | <input type="checkbox"/> Dispositivos de bloqueo | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zapatos p/a | <input type="checkbox"/> Máscara de suelda | <input type="checkbox"/> Tarjetas de bloqueo | |

NOMBRES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Angel Zamora	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Pamela Figueroa	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Luis Acosta	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Carlos Lozano	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Roberto	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Salvador	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Severino	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Antonio	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Roberto	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Darwin	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Hernán	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Luis	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Yolanda	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Luis	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Amalia	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Angela	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Luis	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Diego	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

Sector / Área: Santa Clara - Producción

IDENTIFICACION

ALCANCE DEL APT

Actividad operacional de nueva
 Actividad operacional no nueva

APT

RIESGOS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEDIOS PREVENTIVOS

Proceso / Actividad/Servicios Eléctricos
Encargado: L. Encalada

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

TRASLADO DE HERRAMIENTAS AL LUGAR DE TRABAJO

CAIDA A DISTINTO NIVEL, CHOQUE CONTRA OBJETOS MOVILES O INMOVILES, GOLPES, CORTES, LACERACIONES,

PERSONAL AUTORIZADO Y CAPACITADO, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, INSPECCIÓN DE EQUIPOS A UTILIZAR, USO DE EPIS, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES

INSTALACIONES, REPARACIONES, APOYO ELÉCTRICO.

CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES, CORTES, LACERACIONES, ELECTROUCIÓN, QUEMADURAS, CONTACTOS ELÉCTRICOS DIRECTOS E INDIRECTOS, CAIDA DE OBJETOS, INCENDIOS

USO DE EPIS, POSTURAS ADECUADAS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, DESMONTAJE DEL SISTEMA, ETIQUETADO Y CAJADOS DE SEGURIDAD, PERSONAL AUTORIZADO Y CAPACITADO, NO TRABAJAR EN PRECIPITA DE LLUVIA, IDENTIFICAR LÍNEAS ELÉCTRICAS, REALIZAR EMPALME ENTRE LÍNEAS COMPATIBLES, MANTENER EN BUEN ESTADO CABLES ELÉCTRICOS, USO DE ASNES Y LÍNEA DE VIDA, REALIZAR INSPECCIÓN DE ÁREA, USO ADECUADO DE EPIS ESPECÍFICOS, REPISIÓN FRECUENTE DE CABLES,

TRAYECTO DE LÍNEAS, TRAYECTO DE LÍNEAS, EMPALME DE LÍNEAS

CAIDAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES, CORTES, LACERACIONES, ELECTROUCIÓN, QUEMADURAS, CONTACTOS ELÉCTRICOS DIRECTOS E INDIRECTOS, INCENDIOS, GENERACIÓN DE RESIDUOS

USO DE EPIS, POSTURAS ADECUADAS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, DESMONTAJE DEL SISTEMA, ETIQUETADO Y CAJADOS DE SEGURIDAD, PERSONAL AUTORIZADO Y CAPACITADO, NO TRABAJAR EN PRECIPITA DE LLUVIA, IDENTIFICAR LÍNEAS ELÉCTRICAS, REALIZAR EMPALME ENTRE LÍNEAS COMPATIBLES, MANTENER EN BUEN ESTADO CABLES ELÉCTRICOS, USO DE ASNES Y LÍNEA DE VIDA, REALIZAR INSPECCIÓN DE ÁREA, USO ADECUADO DE EPIS ESPECÍFICOS, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS, SESEGREGACIÓN Y DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS

Observaciones:

Encargado / Líder:
L. Encalada
Fecha: 25-09-17

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:
T. Herrera
Fecha: 25-09-2017

Subcontratista:
Fecha:








ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



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

IDENTIFICACIÓN

Proceso / Actividad: Servicios Eléctricos
Encargado: Luis Eneslada
EPI / EPC NECESARIO

<input checked="" type="checkbox"/> Casco <input checked="" type="checkbox"/> Gafas <input checked="" type="checkbox"/> Protector auditivo <input type="checkbox"/> Mascarilla <input type="checkbox"/> Protector facial <input checked="" type="checkbox"/> chaleco reflectivo <input checked="" type="checkbox"/> Guantes <input type="checkbox"/> Arnés con doble línea de vida <input checked="" type="checkbox"/> Zapatos p/a	<input type="checkbox"/> Mangas de cuero <input type="checkbox"/> Delantal de cuero <input checked="" type="checkbox"/> EPI's dieléctricos <input type="checkbox"/> Orejeras <input type="checkbox"/> Botas de PVC p/a <input type="checkbox"/> Piñeras <input type="checkbox"/> Polainas <input type="checkbox"/> Chaqueta de suelda <input type="checkbox"/> Máscara de suelda	<input type="checkbox"/> Líneas de vida <input type="checkbox"/> Puntos de anclaje <input type="checkbox"/> Barandas <input type="checkbox"/> Conos <input type="checkbox"/> Cinta de peliqro <input type="checkbox"/> Cuerdas guía <input type="checkbox"/> Guardas de protección <input type="checkbox"/> Dispositivos de bloqueo <input type="checkbox"/> Tartertas de bloqueo	<input type="checkbox"/> Barreras <input type="checkbox"/> Radios de comunicación <input type="checkbox"/> Conexión a tierra	LUNES 	MARTES 
MIÉRCOLES 	JUEVES 	VIERNES 	SÁBADO 	DOMINGO	
NOMBRES 					

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



IDENTIFICACIÓN

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

Sector / Área: Santa Clara / Producción

Proceso / Actividad: Izaje de carga

Encargado: L. Enalada

EPI / EPC NECESARIO

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

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

- Líneas de vida
- Puntos de anclaje
- Barandas
- Conos
- Cinta de peliario
- Cuerdas guía
- Guardas de protección
- Dispositivos de bloqueo
- Tarteras de bloqueo

- Barreras
- Radios de comunicación
- Conexión a tierra

NOMBRES

DERRY VELAZ
 Javier Simelchson
 Carlos Hago
 Chey Valacios

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES

JUEVES

VIERNES

SÁBADO

DOMINGO



ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



DOC: 887-SC-QU-151-01-14
COD: 888-SC-QU-151-01-14
PRESIÓN: 22/03/2014
REVISIÓN: 01

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

Sector / Área: Santa Clara - Producción

IDENTIFICACIÓN

ALCANCE DEL APT

Actividad operacional de nueva
 Actividad operacional no nueva

Proceso / Actividad: Soldadura - Trabajo en caliente

Encargado: *L. Encalada*

Apoyo a la emisión de P.R.
 Apoyo a la gestión de cambios

APT

MEDIDAS PREVENTIVAS

ACTIVIDADES

MANIPULACIÓN DE MATERIALES

CAIDA AL MISMO NIVEL, PUNZONAMIENTO, ATRAPAMIENTO, GOLPES POR OBJETOS FLOJOS O MOVILES, CORTES POR HERRAMIENTAS

CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, MANTENER ATIS EN SITIO, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CORRECTA Y ADECUADA MANIPULACIÓN DE CARGAS, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, USO ADECUADO DE HERRAMIENTAS, USO DE EPIS, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO.

CORTE DE ESTRUCTURA METALICA CON ANQUADORA Y ORGOCORTE

CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PUNZONAMIENTO, DESPERDICIAMIENTO DE MATERIAL (ESQUIBROS), CORTES POR HERRAMIENTAS, QUEBAMURAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS

REVISIÓN DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, MANGUERAS EN BUEN ESTADO, MANOMETROS, BOQUILLAS Y CONEXIONES EN OPTIMAS CONDICIONES, CLAVOS EN POSICIÓN VERTICAL Y SIJETOS, COCHE TRANSPORTADOR DE CLAVOS, 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 EPIS, CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, TACHOS PARA COLOCAR DESCHOS DE SOLDADURA

SUELDA ELÉCTRICA

CAIDA AL MISMO NIVEL, ATRAPAMIENTO, CHOQUE ELÉCTRICO, QUEBAMURAS POR TENSION ELÉCTRICA, EXPOSICIÓN A GASES, INCENDIO Y ALTAS TEMPERATURAS, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS, USO DE COMBUSTIBLE

MANTENER EXTINGTOS 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 EPIS, NO UTILIZAR CHALECO REFLECTIVO DURANTE LA TRABA, TACHOS PARA LA COLOCACIÓN DE DESCHOS DE SOLDADURA, PROCEDIMIENTO PARA EL ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE

MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA

CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, ATRAPAMIENTO, GOLPES, CAIDA DE OBJETOS, FUGAS O DERRAMES

REVISIÓN DE ESUNGAS, COLOCACIÓN DE LÍNEAS DE VIDA, ANAMIOS EN BUEN ESTADO Y TINAAMOS, UTILIZAR CINTURONES PARA HERRAMIENTAS Y ADECUADAS SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, ADIESTRAMIENTO AL PERSONAL EN USO DE EPIS, PROTECCIÓN CAIDA DE ALTURA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES, MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

Observaciones:

Encargado / Líder:

L. Encalada

Fecha: *25-09-2017*

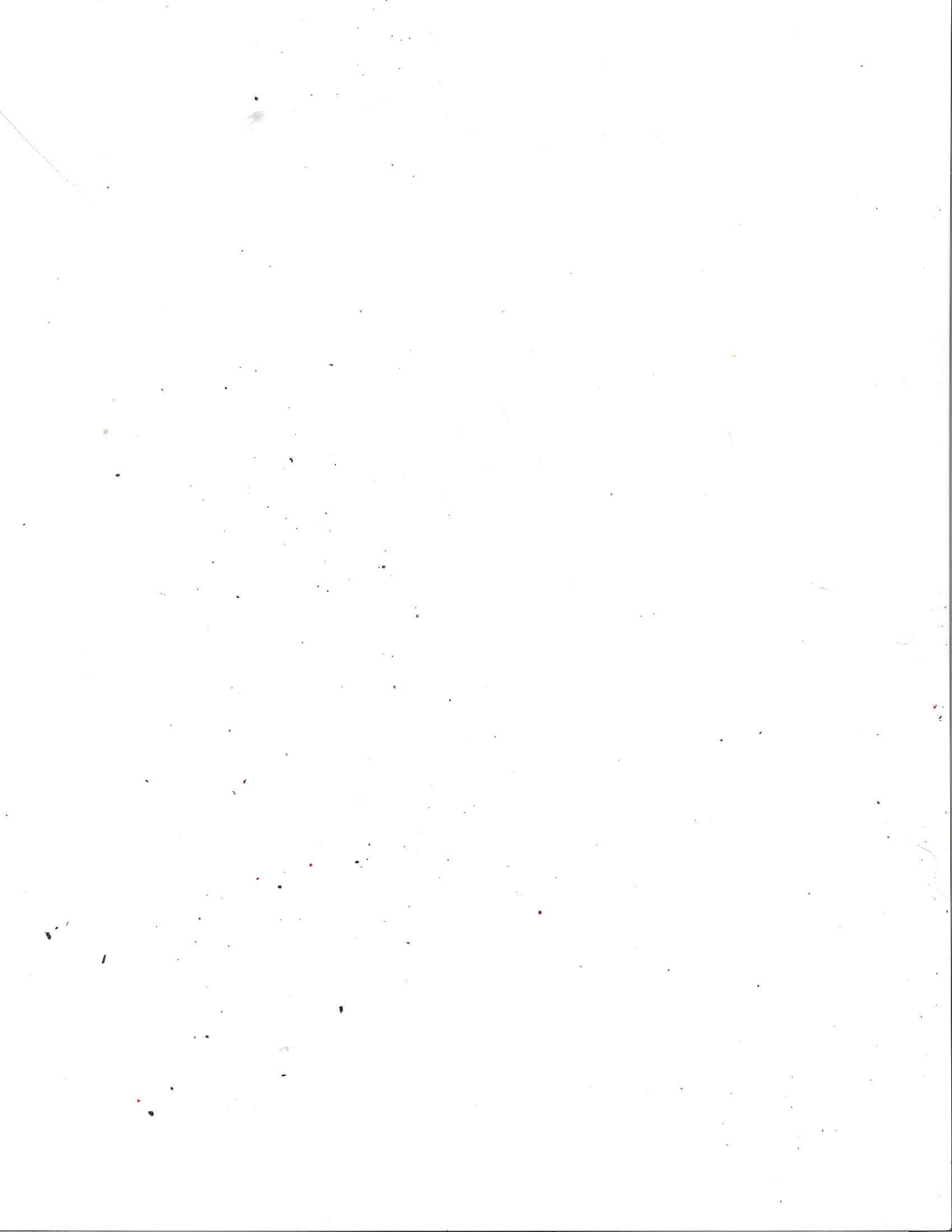
Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

T. Herrera

Fecha: *25-09-2017*

Subcontratista:

Fecha:





ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



TEL: 591 52411570-9124
E-01010001
PUNTA AZÚCAR
BOULEVARD
BOULEVARD 51

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

Sector / Área: **Santa Clara - Producción**

IDENTIFICACION

ALCANCE DEL APT

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

APT

RIESGOS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEDIOS PREVENTIVOS

Proceso / Actividad/Servicios Eléctricos
Encargado: **L. Encalada**

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

ACTIVIDADES	RIESGOS / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIOS PREVENTIVOS
TRASLADO DE HERRAMIENTAS AL LUGAR DE TRABAJO	CAIDA A DISTINTO NIVEL, CHOQUE CONTRA OBJETOS MOVILES O INMOVILES, GOLPES, CORTES, LACERACIONES,	PERSONAL AUTORIZADO Y CAPACITADO, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, INSPECCIÓN DE EQUIPOS A UTILIZAR, USO DE EPIs, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES
INSTALACIONES, REPARACIONES, APOYO ELÉCTRICO.	CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES, CORTES, LACERACIONES, ELECTROUCIÓN, QUEBRADURAS, CONTACTOS ELÉCTRICOS DIRECTOS E INDIRECTOS, CAIDA DE OBJETOS, INCENDIOS	USO DE EPIs, POSTURAS ADECUADAS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, DESENERGIZADO DEL SISTEMA, ETIQUETADO Y CANDADOS DE SEGURIDAD, PERSONAL AUTORIZADO Y CAPACITADO, NO TRABAJAR EN PRESENCIA DE LUBRICA. IDENTIFICAR LÍNEAS ELÉCTRICAS, REALIZAR EPALME ENTRE LÍNEAS COMPATIBLES, MANTENER EN BUEN ESTADO CABLES ELÉCTRICOS, USO DE ANILLES Y LÍNEA DE VIDA, REALIZAR INSPECCIÓN DE ÁREA, USO ADECUADO DE EPIs ESPECÍFICOS, REVISIÓN FRECUENTE DE CABLES.
TRAYENDO DE LÍNEAS, TEMPLADO DE LÍNEAS, EPALME DE LÍNEAS	CAIDAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES, CORTES, LACERACIONES, ELECTROUCIÓN QUEBRADURAS, CONTACTOS ELÉCTRICOS DIRECTOS E INDIRECTOS, INCENDIOS, GENERACIÓN DE RESIDUOS	USO DE EPIs, POSTURAS ADECUADAS, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, DESENERGIZADO DEL SISTEMA, ETIQUETADO Y CANDADOS DE SEGURIDAD, PERSONAL AUTORIZADO Y CAPACITADO, NO TRABAJAR EN PRESENCIA DE LUBRICA. IDENTIFICAR LÍNEAS ELÉCTRICAS, REALIZAR EPALME ENTRE LÍNEAS COMPATIBLES, MANTENER EN BUEN ESTADO CABLES ELÉCTRICOS, USO DE ANILLES Y LÍNEA DE VIDA, REALIZAR INSPECCIÓN DE ÁREA, USO ADECUADO DE EPIs ESPECÍFICOS, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS, SEPARACIÓN Y DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS

Observaciones:

Encargado / Líder:

L. Encalada

Fecha: **25-09-17**

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

T. Herrera

Fecha: **25-09-2017**

Subcontratista:

Fecha:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL CMI METROE QUITO

