04 07 2023

SITIO LUGAR	FECHA DE INICIO	FECHA CIERRE
Intersecciones semaforizadas de Bogotá	04-07-23	07-07-2023
TRABAJO A REALIZAR	RESPONSABLE DEL TRABAJO	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO (ACTROS)	Grupo de Mantenimiento No 126	

DESCRIPCION GENERAL DEL TRABAJO A REALIZAR

Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de control de tráfico (ACTROS) en sitio

1. IDENTIFICACION DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACION E IMPLEMENTACION DE CONTROLES

		DESCRIPCION DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecucion de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican.	RIESGO / IMPACTO BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
ANTES	1	Traslado a intersección semafórica (Inicia en el sitio de partida edificio Torre Unika KR 9 # 77 67, con la inspección preoperativa del vehículo que prestará el servicio de transporte)	Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, charlas y/o capacitaciones en SST 2. Seguir el procedimiento de seguridad vial normativo (uso de cinturón de seguridad, cupo respectivo del vehículo, no sobrepasar límites de velocidad, entre otros). 3. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 proyecto. 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura. 8. Distanciamiento social. 9. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechables, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente: guantes de seguridad, botas dialécticas, gafas, casco - según aplique y dotación del Proyecto. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1. Medevac en sitio. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19 _Yunex_Proyecto.	Grupo de Trabajo
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, exposición en vías principales.			X		
			Riesgo Locativo Golpes, choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras.		X			
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de Insectos, virus, bacterias) Infecciones, Irritaciones, lesiones en la piel, alergias.	X				
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados)			X		
	2	Inspección preoperacional del sitio, herramientas, elementos de protección personal, elementos de bioseguridad y dotación para la ejecución de la actividad	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de Insectos, virus, bacterias) Infecciones, Irritaciones, lesiones en la piel, alergias.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional de las siguientes herramientas descritas en el formato F-HSE-09-Inspecciónde HerramientasyEquipos, como son: Laptop con Sistema Operativo funcional para ACTROS y otros software necesarios. Interfaz RJ 45. Interfaz RJ 45 a USB. Equipo de comunicación celular. Radios comunicadores. Atornillador Perillero Pinzas de Punta Multímetro Digital Telurómetro Digital Bayetilla para limpieza Limpiador espumoso Sopladora de Mano Componentes para elaboración de resina (Endurecedor, resina y polvo Quarzo). Cinta de enmascarar Plastilina Loctite Linterna Luz LED recargable. 2. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 _ Proyecto. 3. Lavado de manos constante. 4. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 5. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 6. Toma de temperatura. 7. Distanciamiento social. 8. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco - según aplique y dotación 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1.vMedevac en sitio. 3. Protocolo de casos sospechosos COVID-19_Yunex_Proyecto	Grupo de Trabajo
			Riesgo Publico Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X		
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos			X		
			Riesgo Natural. Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, derrumbes.		X			
			Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X			
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados)			x		
		Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos. 1. Implementación de señalización - PMT aprobado 2. Revisión Estado General de los	Riesgo Locativo: Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional. 2. Inspección preoperacional de los siguientes EPP's: - Guantes nitrilo (manipulación de piezas mecánicas) - Guantes de nitrilo o poliuretano recubiertos de nylon. - Kit de guantes dieléctricos (en el caso de medición de tierras, energización o des energización de equipos) - Gafas de seguridad - Botas de seguridad dieléctricas - Dotación correspondiente del Proyecto (Pantalón, camisa, chaqueta reflectiva) - Casco de seguridad - Mascarilla Respiratoria 3. Si se presenta lluvia o condiciones metereológicas que no permitan desarrollar la actividad bajo condiciones de seguridad, se debe suspender y esperar	
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos			X		
			Riesgo Publico Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de Insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X			

Scanned by TapScanner

	3	Equipos (ACTROS) 3. Medición de Acometida Eléctrica 4. Medición de puesta a tierra 5. Verificación de Hardware 6. Comprobación del funcionamiento del equipo 7. Inventario de Módulos 8. Limpieza general del controlador de tráfico. 9. Pruebas y limpieza de los módulos 10. Aplicación de resina equipos ACTROS. 11. Verificación y actualización del software	Riesgo Eléctrico por baja tensión y/o electricidad estática: Electrocuciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.		X		que se estabilice nuevamente el clima para la el desarrollo a satisfacción de la tarea. 4. Diligenciar el permiso de trabajo para corriente eléctrica, verificando cada uno de los ítems establecidos para el desarrollo de la actividad. 5. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Proyecto 6. Lavado de manos constante. 7. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 8. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 9. Toma de temperatura. 10. Distanciamiento social. 11. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechables, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1.Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1.En caso de presentar un incidente y/o accidente de trabajo en sitio seguir las instrucciones del Medevac. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19_Yunex	Grupo de Trabajo
			Riesgo Natural. Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, derrumbes.		X			
			Riesgo Físico: (Iluminación, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.			X		
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados)			X		
DURANTE	4	Movilización en espacios públicos (dentro de la zona de la intersección)	Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional. 2. Verificación de las condiciones locativas del lugar para la ejecución de la actividad. 3. Verificar que la manipulación de herramientas no sean un obstáculo para la ejecución de la actividad. 4. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Yunex 5. Lavado de manos constante. 6. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 7. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 8. Toma de temperatura. 9. Distanciamiento social. 10. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1.Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente: guantes de seguridad, botas dieléctricas, gafas, casco - según aplique y dotación del Proyecto. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1.Medevac en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19_Yunex	Grupo de Trabajo
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de Insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X			
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos			X		
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados)			X		
DESPUÉS	5	Traslado a diferentes intersecciones semafóricas en la zona de estudio durante el día	Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.			X	Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, charlas y/o capacitaciones en SST 2. Seguir el procedimiento de seguridad vial normativo (uso de cinturón de seguridad, cupo respectivo del vehículo, no sobrepasar límites de velocidad, entre otros). 3. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Proyecto. 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura. 8. Distanciamiento social. 9. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial) Medidas de protección: 1.Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente: guantes de seguridad, botas dieléctricas, gafas, casco - según aplique y dotación del Proyecto. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1. Medidas de seguridad vial y Medevac en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19_Yunex_Proyecto.	Grupo de Trabajo
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X		
			Riesgo Ergonómico Espasmos musculares, Lesiones musculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.		X			
			Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de Insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X			
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados)			X		

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES

PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Instalación previamente del PMT para la actividad, si el vehículo debe estacionarse en el lugar de ejecución	Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.			X	Medidas reactivas: Medidas de seguridad vial y Medevac en sitio	Grupo de Trabajo
Instalación de equipos y/o controladores nuevos	Riesgo Físico: (Iluminación, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		Medidas de protección: Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente: guantes de seguridad, botas dieléctricas con puntera reforzada, gafas, casco - según aplique y dotación del Proyecto	Grupo de Trabajo
Contingencia por Covid-19	Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).			X	Medidas preventivas: 1. Distanciamiento físico en los medios que aplique (por ejemplo en el desplazamiento en vehículo a las diferentes intersecciones semafóricas).	Grupo de Trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO

BAJO	• Lesiones leves • Puede impactar al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, pero sin ocasionar daños relevantes o considerables, ni molestias a partes interesadas.	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente.	ALTO	• Lesiones graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o Invalidez), Muerte • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible.

Scanned by TapScanner

MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
TIPO DE MAQUINARIA / EQUIPO	INSPECCION PREOPERACIONAL		TIPO DE HERRAMIENTA DE TRABAJO	INSPECCION PREOPERACIONAL	
	SI	N.A.		SI	N.A.
Los descritos en el formato F-HSE-09-InspecciónHerramientasyEquipos	X		Los descritos en el formato F-HSE-09-InspecciónHerramientasyEquipos	X	

3. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO ASOCIADAS (Marque con una X y diligencia permiso de trabajo)

☐ Trabajo en Alturas ☐ Trabajo en Caliente ☐ Trabajo en espacios Confinados ☑ Trabajo con Corriente Eléctrica baja Tensión ☐ Izaje de Cargas ☐ Excavacione No Aplica ☐

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

☑ Hojas de Seguridad Productos Químicos (MSDS)	☑ Elementos de Protección Respiratoria	☐ Protección contra caidas	☐ Permiso para trabajo en caliente
☑ Elementos de protección personal	☐ Kit de Derrames	☐ Permiso para trabajos especiales	☑ MEDEVAC
☐ Elementos para Trabajo en Alturas	☑ Pausas Activas	☑ Bloqueo y etiquetado	☑ Control de Incendios
☐ Equipos de medición de gases	☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas	☐ Plan de Izaje	☐ Otros: Permiso para trabajar con riesgo eléctrico BT
☑ Supervisión EHS	☑ Protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19		

Scanned by TapScanner

Protección cabeza:	Protección Facial:	Protección Auditiva:	Protección Visual:	Protección Manual	Protección Respiratoria:	Protección Pies:	Protección Corporal:	Protección Alturas
☑ Casco ☐ Gorra ☐ Cofia	☐ Careta Esmerilar ☐ Careta Soldar ☑ Protector solar	☐ Tapaoidos de Copa ☐ Tapaoidos de Inserción	☑ Gafas de Seguridad lente claro y gris ☐ Gafas para Soldadura	☑ Guantes Nylon-Nitrilo ☑ Guantes Nitrilo ☐ Guantes Carnaza ☐ Guantes Vaqueta ☐ Guantes Dieléctricos Otro Cual:	☐ Respirador media cara ☐ Respirador Cara Completa ☑ Respirador Libre Mantenimiento KN95	☑ Botas Dieléctricas puntera reforzada ☐ Botas PVC ☐ Botas Tipo Soldador	☐ Overol Impermeable ☐ Overol Tyvek ☑ Pantalón, camisa manga larga) ☑ Chaqueta con reflectivo	☐ Arnés Eslinga

DIVULGADO A:

Nombre	Cedula	Cargo	Firma
Jorge Gonzalez	79567 893	Tecnico	
Edgar Salgado	80326435	Asist. Tecnico	

Firma			
Nombre	(Responsable del Grupo	Diana Alvarez	Diana Alvarez
Fecha	04-07-2023	04/07/2023	04/07/2023
	Elaboró	Revisó	Aprobó

6. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una X según el dia que corresponda)

RIESGOS	DIA DE LA SEMANA	Observaciones Generales
☑ Exposición a Químicos		
☐ Atmósferas Peligrosas		
☐ Espacio Confinado		
☐ Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)		
☑ Iluminación (Exceso o deficiencia)		
☑ Temperaturas extremas (Frio / Calor)		
☑ Radiaciones No Ionizantes		
☑ Condiciones de Orden y Aseo		
☐ Exposición a Gases o Vapores		
☑ Exposición a Material Particulado		
☐ Derrames		
☑ Carga Mental		
☑ Posturas prolongadas		
☑ Movimiento Repetitivo		
☐ Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)		
☑ Riesgo de Caidas a Nivel		
☑ Riesgos Eléctricos por baja tensión		
☐ Izaje de Cargas		
☑ Pinchazos, cortaduras, rasguño		
☐ Superficies calientes		
☐ Proyección de Partículas		
☑ Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)		
☑ Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)		
☑ Zanjas / Huecos		
☑ Robos /Asaltos		
☐ Tareas simultáneas		
☑ Riesgo biológico (picadura, mordedura)		
☑ Incendio / Explosión		
☑ Riesgo Biológico (virus, bacterias)		
VALIDADO POR (Firma)		

7. CONSIDERACIÓN

Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplados en el numeral 6 y ejecutar los controles necesarios de acuerdo a los establecido en el numeral 1. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de verificación o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que se este ejecutando, se deberá realizar un nuevo Análisis de trabajo Seguro, en compañía del EHS responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

Scanned by TapScanner

04 07 2023

SITIO A LABORAR	FECHA DE INICIO	FECHA CIERRE
Intersecciones semaforizadas	04-07-23	05-07-2023
TRABAJO A REALIZAR	**RESPONSABLE DEL TRABAJO**	
Instalación y puesta en servicio de equipo de semaforización o intersección en general	Grupo de Mantenimiento No. 125	

DESCRIPCION GENERAL DEL TRABAJO A REALIZAR

Instalación y puesta en servicio de equipo de semaforización, intersección semaforizada y otros componentes

1. IDENTIFICACION DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACION E IMPLEMENTACION DE CONTROLES

		DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecucion de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se Identifican,	RIESGO / IMPACTO BAJO	RIESGO / IMPACTO MEDIO	RIESGO / IMPACTO ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
ANTES	1	Traslado a intersección semafórica (Inicia en el sitio de partida edificio Torre Unika KR 9 # 77 67, con la inspección preoperativa del vehículo que prestará el servicio de transporte)	Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, charlas y/o capacitaciones en SST 2. Seguir el procedimiento de seguridad vial normativo (uso de cinturón de seguridad, cupo respectivo del vehículo, no sobrepasar límites de velocidad, entre otros). 3. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 proyecto. 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura. 8. Distanciamiento social. 9. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechables, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente: guantes de seguridad, botas dialécticas, gafas, casco dieléctrico y dotación del Proyecto. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1. Medevac en sitio. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, exposición en vías principales.			X		
			Riesgo Locativo Golpes, choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras.		X			
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, virus, bacterias) Infecciones, Irritaciones, lesiones en la piel, alergias.	X				
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados)			X		
	2	Inspección preoperacional del sitio, herramientas, elementos de protección personal, elementos de bioseguridad y dotación para la ejecución de la actividad	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, virus, bacterias) Infecciones, Irritaciones, lesiones en la piel, alergias.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional de las siguientes herramientas descritas en el formato F-HSE-09-InspeccióndeHerramientasyEquipos, como son: Laptop con Sistema Operativo funcional para ACTROS y otros software necesarios. Interfaz RJ 45. Interfaz RJ 45 a USB. Equipo de comunicación celular. Radios comunicadores. Atornillador Perillero Pinzas de Punta Multímetro Digital Telurómetro Digital Bayetilla para limpieza Limpiador espumoso Sopladora de Mano Componentes para elaboración de resina (Endurecedor, resina y polvo Quarzo). Cinta de enmascarar Plastilina Loctite Linterna Luz LED recargable. 2. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 3. Lavado de manos constante. 4. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 5. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 6. Toma de temperatura. 7. Distanciamiento social. 8. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y prendas de dotación según aplique 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas 1.Medevac en sitio. 3. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos			X		
			Riesgo Natural. Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, derrumbes.		X			
			Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X			
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados)			x		
		Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos. 1. Implementación de señalización -	Riesgo Locativo: Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional. 2. Inspección preoperacional de los siguientes EPP's: - Guantes nitrilo (manipulación de piezas mecánicas) - Guantes de nitrilo o poliuretano recubiertos de nylon. - Kit de guantes dieléctricos (en el caso de medición de tierras, energización o des energización de equipos) - Gafas de seguridad - Botas de seguridad dieléctricas - Dotación correspondiente del Proyecto (Pantalón, camisa, chaqueta reflectiva) - Casco de seguridad - Mascarilla Respiratoria 3. Si se presenta lluvia o condiciones metereológicas que no permitan desarrollar la actividad bajo	
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos			X		
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades			X		

Scanned by TapScanner

	3	PMT aprobado 2. Revisión Estado General de los Equipos (ACTROS) 3. Medición de Acometida Eléctrica 4. Medición de puesta a tierra 5. Verificación de Hardware 6. Comprobación del funcionamiento del equipo 7. Inventario de Módulos 8. Limpieza general del controlador de tráfico. 9. Pruebas y limpieza de los módulos 10. Aplicación de resina equipos ACTROS. 11. Verificación y actualización del software	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de Insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las areas de trabajo		X		condiciones de seguridad, se debe suspender y esperar que se estabilice nuevamente el clima para la el desarrollo a satisfacción de la tarea. 4. Diligenciar el permiso de trabajo para corriente eléctrica, verificando cada uno de los ítems establecidos para el desarrollo de la actividad 5. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Proyecto. 6. Lavado de manos constante 7. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 8. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 9. Toma de temperatura. 10. Distanciamiento social. 11. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechables, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1.Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1.En caso de presentar un incidente y/o accidente de trabajo en sitio seguir las instrucciones del Medevac. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo Eléctrico por baja tensión y/o electricidad estática: Electrocuciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.		X			
			Riesgo Natural. Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, derrumbes.		X			
			Riesgo Físico: (Iluminación, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.			X		
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados)			X		
DURANTE	4	Movilización en espacios públicos (dentro de la zona de la intersección)	Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional. 2. Verificación de las condiciones locativas del lugar para la ejecución de la actividad. 3. Verificar que la manipulación de herramientas no sean un obstáculo para la ejecución de la actividad. 4. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 5. Lavado de manos constante. 6. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 7. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 8. Toma de temperatura. 9. Distanciamiento social. 10. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y prendas de dotación según aplique 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1.Medevac en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo Publico Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de Insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X			
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos			X		
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados)			X		
DESPUÉS	5	Traslado a diferentes intersecciones semafóricas en la zona de estudio durante el día	Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.			X	Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, charlas y/o capacitaciones en SST 2. Seguir el procedimiento de seguridad vial normativo (uso de cinturón de seguridad, cupo respectivo del vehículo, no sobrepasar límites de velocidad, entre otros). 3. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Proyecto. 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura. 8. Distanciamiento social. 9. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial) Medidas de protección: 1.Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y prendas de dotación según aplique 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1. Medidas de seguridad vial y Medevac en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo Publico Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X		
			Riesgo Ergonómico Espasmos musculares, Lesiones musculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.		X			
			Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de Insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X			
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados)			X		

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES

PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Instalación previamente del PMT para la actividad, si el vehículo debe estacionarse en el lugar de ejecución	Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.			X	Medidas reactivas: Medidas de seguridad vial y Medevac en sitio	Grupo de Trabajo
Instalación de equipos y/o controladores nuevos	Riesgo Físico: (Iluminación, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		Medidas de protección: Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente: guantes de seguridad, botas dieléctricas con puntera reforzada, gafas, casco dieléctrico y prendas de dotación según aplique	Grupo de Trabajo
Contingencia por Covid-19	Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).			X	Medidas preventivas: 1. Distanciamiento físico en los medios que aplique (por ejemplo en el desplazamiento en vehículo a las diferentes intersecciones semafóricas).	Grupo de Trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO

BAJO	- Lesiones leves - Puede impactar al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, pero sin ocasionar daños relevantes o considerables, ni molestias a partes interesadas.	MEDIO	- Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) - Ocasiona un Impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente.	ALTO	- Lesiones graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte - Ocasiona un Impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible.

Scanned by TapScanner

MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
TIPO DE MAQUINARIA / EQUIPO	INSPECCION PREOPERACIONAL		TIPO DE HERRAMIENTA DE TRABAJO	INSPECCION PREOPERACIONAL	
	SI	N.A.		SI	N.A.
Los descritos en el formato F-HSE-09-InspecciónHerramientasyEquipos	X		Los descritos en el formato F-HSE-09-InspecciónHerramientasyEquipos	X	

3. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO ASOCIADAS (Marque con una X y diligencia permiso de trabajo)

☐ Trabajo en Alturas ☐ Trabajo en Caliente ☐ Trabajo en espacios Confinados ☑ Trabajo con Corriente Eléctrica baja Tensión ☐ Izaje de Cargas ☐ Excavacione No Aplica ☐

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

☑ Hojas de Seguridad Productos Quimicos (MSDS)	☑ Elementos de Protección Respiratoria	☐ Protección contra caídas	☐ Permiso para trabajo en caliente
☑ Elementos de protección personal	☐ Kit de Derrames	☐ Permiso para trabajos especiales	☑ MEDEVAC
☐ Elementos para Trabajo en Alturas	☑ Pausas Activas	☑ Bloqueo y etiquetado	☑ Control de Incendios
☐ Equipos de medición de gases	☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas	☐ Plan de Izaje	☑ Otros: Permiso para trabajar con riesgo eléctrico BT
☑ Supervisión EHS	☑ Protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19		

Scanned by TapScanner

5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Protección cabeza:	Protección Facial:	Protección Auditiva:	Protección Visual:	Protección Manual:	Protección Respiratoria:	Protección Pies:	Protección Corporal:	Protección Alturas
☑ Casco ☐ Gorra ☐ Cofia	☐ Careta Esmerilar ☐ Careta Soldar ☑ Protector solar	☐ Tapa oidos de Copa ☐ Tapa oidos de Inserción	☑ Gafas de Seguridad lente claro y gris ☐ Gafas para Soldadura	☑ Guantes Nylon-Nitrilo ☑ Guantes Nitrilo ☑ Guantes Carnaza ☐ Guantes Vaqueta ☑ Guantes antiestáticos Otro Cual:	☐ Respirador media cara ☐ Respirador Cara Completa ☑ Respirador Libre Mantenimiento KN95	☑ Botas Dieléctricas puntera reforzada ☐ Bolas PVC ☐ Bolas Tipo Soldador	☐ Overol Impermeable ☐ Overol Tyvek ☑ Pantalón, camisa manga larga) ☑ Chaqueta y chaleco con reflectivo	☐ Arnés Eslinga

DIVULGADO A:

Nombre	Cedula	Cargo	Firma
Ricardo Ma	93401630	Tec Sehyporte Bmx	Ricardo Mach
Santiago Nino	1023954150	Aux. Soldado	

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Firma	Ricardo Mach	Diana Alvarez	Diana Alvarez
Nombre	Ricardo Mach	Diana Alvarez	Diana Alvarez
Fecha	04-09-2023	10/04/2023	10/04/2023

6. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una X según el dia que corresponda)

RIESGOS	DIA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
☑ Exposición a Químicos	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Atmósferas Peligrosas								
☐ Espacio Confinado								
☐ Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)								
☑ Iluminación (Exceso o deficiencia)	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Temperaturas extremas (Frio / Calor)	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Radiaciones No Ionizantes	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Condiciones de Orden y Aseo	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Exposición a Gases o Vapores								
☑ Exposición a Material Particulado	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Derrames								
☑ Carga Mental	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Posturas prolongadas	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Movimiento Repetitivo	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)								
☑ Riesgo de Caídas a Nivel	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Riesgos Eléctricos por baja tensión	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Izaje de Cargas								
☑ Pinchazos, cortaduras, rasguño	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Superficies calientes								
☐ Proyección de Particulas								
☑ Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Zanjas / Huecos	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Robos /Asaltos	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Tareas simultáneas								
☑ Riesgo biológico (picadura, mordedura)	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Incendio / Explosión	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Riesgo Biológico (virus, bacterias)	✓	✓	✓	✓	✓			
VALIDADO POR (Firma)	Ricardo	Ricardo	Ricardo	Ricardo	Ricardo			

7. CONSIDERACIÓN

Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplados en el numeral 6 y ejecular los controles necesarios de acuerdo a los establecido en el numeral 1. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de verificación o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que se este ejecutando, se deberá realizar un nuevo Análisis de trabajo Seguro, en compañia del EHS responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

Scanned by TapScanner

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	04 | 04 | 2023

SITIO/LUGAR	FECHA DE INCIO	FECHA CIERRE
Intersecciones semaforizadas	04-07-2023	07-07-2023
TRABAJO A REALIZAR	**RESPONSABLE DEL TRABAJO**	
Instalación y puesta en servicio de equipo de semaforización e intersección en general	Grupo de Mantenimiento No 124	

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TRABAJO A REALIZAR

Instalación y puesta en servicio de equipo de semaforización, intersección semaforizada y otros componentes

1. IDENTIFICACION DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACION E IMPLEMENTACION DE CONTROLES

	DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)		PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican,	RIESGO / IMPACTO BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
ANTES	1	**Traslado a intersección semafórica** (Inicia en el sitio de partida edificio Torre Unika KR 9 # 77 67, con la inspección preoperativa del vehículo que prestará el servicio de transporte)	**Riesgo Público** Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	**Medidas preventivas:** 1. Socialización del formato ATS en sitio, charlas y/o capacitaciones en SST 2. Seguir el procedimiento de seguridad vial normativo (uso de cinturón de seguridad, cupo respectivo del vehículo, no sobrepasar límites de velocidad, entre otros). 3. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 proyecto. 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura 8. Distanciamiento social. 9. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechables, toallas antibacterial). **Medidas de protección:** 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente: guantes de seguridad, botas dialécticas, gafas, casco dieléctrico y dotación del Proyecto. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. **Medidas reactivas:** 1. Medevac en sitio. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	**Grupo de Trabajo**
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, exposición en vías principales			X		
			Riesgo Locativo Golpes, choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras.		X			
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de Insectos, virus, bacterias) Infecciones, Irritaciones, lesiones en la piel, alergias.	X				
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados)			X		
	2	**Inspección preoperacional del sitio, herramientas, elementos de protección personal, elementos de bioseguridad y dotación para la ejecución de la actividad**	**Riesgo Biológico** (Picaduras o mordeduras de Insectos, virus, bacterias) Infecciones, Irritaciones, lesiones en la piel, alergias.		X		**Medidas preventivas:** 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional de las siguientes herramientas descritas en el formato F-HSE-09-InspeccióndeHerramientasyEquipos, como son: Laptop con Sistema Operativo funcional para ACTROS y otros software necesarios. Interfaz RJ 45. Interfaz RJ 45 a USB. Equipo de comunicación celular. Radios comunicadores. Atornillador Perillero Pinzas de Punta Multímetro Digital Telurómetro Digital Bayetilla para limpieza Limpiador espumoso Sopladora de Mano Componentes para elaboración de resina (Endurecedor, resina y polvo Quarzo). Cinta de enmascarar Plastilina Loctite Linterna Luz LED recargable. 2. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 3. Lavado de manos constante. 4. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 5. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 6. Toma de temperatura. 7. Distanciamiento social. 8. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial). **Medidas de protección:** 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y prendas de dotación según aplique 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. **Medidas reactiv** 1.Medevac en sitio. 3. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	**Grupo de Trabajo**
			Riesgo Publico Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público			X		
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos			X		
			Riesgo Natural. Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, derrumbes.		X			
			Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.			X		
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados)			x		
	3	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos.** 1. Implementación de señalización - PMT aprobado 2. Revisión Estado General de los Equipos (ACTROS) 3. Medición de Acometida Eléctrica 4. Medición de puesta a tierra 5. Verificación de Hardware 6. Comprobación del funcionamiento del equipo 7. Inventario de Módulos	**Riesgo Locativo:** Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		**Medidas preventivas:** 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional. 2. Inspección preoperacional de los siguientes EPP's: - Guantes nitrilo (manipulación de piezas mecánicas) - Guantes de nitrilo o poliuretano recubiertos de nylon. - Kit de guantes dieléctricos (en el caso de medición de tierras, energización o des energización de equipos) - Gafas de seguridad - Botas de seguridad dieléctricas - Dotación correspondiente del Proyecto (Pantalón, camisa, chaqueta reflectiva) - Casco de seguridad - Mascarilla Respiratoria 3. Si se presenta lluvia o condiciones metereológicas que no permitan desarrollar la actividad bajo condiciones de seguridad, se debe suspender y esperar que se estabilice nuevamente el clima para la el desarrollo a satisfacción de la tarea. 4. Diligenciar el permiso de trabajo para corriente eléctrica, verificando cada uno de los Items establecidos para el desarrollo de la actividad. 5. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Proyecto.	**Grupo de Trabajo**
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos			X		
			Riesgo Publico Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de Insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo		X			
			Riesgo Eléctrico por baja tensión y/o electricidad estática: Electrocuciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.		X			

Scanned by TapScanner

		7. Inventario de módulos 8. Limpieza general del controlador de tráfico 9. Pruebas y limpieza de los módulos 10. Aplicación de resina equipos ACTROS 11. Verificación y actualización del software	**Riesgo Natural**. Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, derrumbes		X		6. Lavado de manos constante 7. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 8. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19 9. Toma de temperatura 10. Distanciamiento social 11. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechables, toallas antibacterial) **Medidas de protección:** 1.Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria **Medidas reactivas:** 1 En caso de presentar un incidente y/o accidente de trabajo en sitio seguir las instrucciones del Medevac 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	
			Riesgo Físico: (Iluminación, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.			X		
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados)			X		
DURANTE	4	**Movilización en espacios públicos (dentro de la zona de la intersección)**	**Riesgo Físico:** (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		**Medidas preventivas:** 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional. 2. Verificación de las condiciones locativas del lugar para la ejecución de la actividad. 3. Verificar que la manipulación de herramientas no sean un obstáculo para la ejecución de la actividad. 4. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 5. Lavado de manos constante. 6. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 7. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 8. Toma de temperatura. 9. Distanciamiento social. 10. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial). **Medidas de protección:** **1.** Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y prendas de dotación según aplique 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. **Medidas reactivas:** 1.Medevac en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	**Grupo de Trabajo**
			Riesgo Publico Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de Insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.			X		
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos			X		
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados)			X		
DESPUÉS	5	**Traslado a diferentes intersecciones semafóricas en la zona de estudio durante el día**	**Riesgo de Seguridad Vial** Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.			X	**Medidas preventivas:** 1. Socialización del formato ATS en sitio, charlas y/o capacitaciones en SST 2. Seguir el procedimiento de seguridad vial normativo (uso de cinturón de seguridad, cupo respectivo del vehículo, no sobrepasar límites de velocidad, entre otros). 3. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Proyecto. 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura. 8. Distanciamiento social. 9. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial) **Medidas de protección:** 1 Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y prendas de dotación según aplique 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. **Medidas reactivas:** 1. Medidas de seguridad vial y Medevac en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	**Grupo de Trabajo**
			Riesgo Publico Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X		
			Riesgo Ergonómico Espasmos musculares, Lesiones musculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.		X			
			Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de Insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.			X		
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados)			X		

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES

PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Instalación previamente del PMT para la actividad, si el vehículo debe estacionarse en el lugar de ejecución	**Riesgo de Seguridad Vial** Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales			X	**Medidas reactivas:** Medidas de seguridad vial y Medevac en sitio	**Grupo de Trabajo**
Instalación de equipos y/o controladores nuevos	**Riesgo Físico:** (Iluminación, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		**Medidas de protección**: Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente: guantes de seguridad, botas dieléctricas con puntera reforzada, gafas, casco dieléctrico y prendas de dotación según aplique	**Grupo de Trabajo**
Contingencia por Covid-19	**Riesgo Biológico** Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).			X	**Medidas preventivas:** 1. Distanciamiento físico en los medios que aplique (por ejemplo en el desplazamiento en vehículo a las diferentes intersecciones semafóricas).	**Grupo de Trabajo**

CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO

BAJO	• Lesiones leves • Puede impactar al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, pero sin ocasionar daños relevantes o considerables, ni molestias a partes interesadas.	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente.	ALTO	• Lesiones graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible.

2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
TIPO DE MAQUINARIA / EQUIPO	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL		TIPO DE HERRAMIENTA DE TRABAJO	INSPECCION PREOPERACIONAL	
	SI	N.A.		SI	N A.

Scanned by TapScanner

Los descritos en el formato F-HSE-09-InspecciónHerramientasyEquipos	X		Los descritos en el formato F-HSE-09-InspecciónHerramientasyEquipos	X	

3. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO ASOCIADAS (Marque con una X y diligencia permiso de trabajo)

☐ Trabajo en Alturas ☐ Trabajo en Caliente ☐ Trabajo en espacios Confinados ☑ Trabajo con Corriente Eléctrica baja Tensión ☐ Izaje de Cargas ☐ Excavacione No Aplica ☐

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

☑ Hojas de Seguridad Productos Químicos (MSDS)	☑ Elementos de Protección Respiratoria	☐ Protección contra caídas	☐ Permiso para trabajo en caliente
☑ Elementos de protección personal	☐ Kit de Derrames	☐ Permiso para trabajos especiales	☑ MEDEVAC
☐ Elementos para Trabajo en Alturas	☑ Pausas Activas	☑ Bloqueo y etiquetado	☑ Control de Incendios
☐ Equipos de medición de gases	☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas	☐ Plan de Izaje	☐ Otros: Permiso para trabajar con riesgo eléctrico BT
☑ Supervisión EHS	☑ Protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19		

Scanned by TapScanner

5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Protección cabeza:	Protección Facial:	Protección Auditiva:	Protección Visual:	Protección Manual:	Protección Respiratoria:	Protección Pies:	Protección Corporal:	Protección Alturas
☑ Casco ☐ Gorra ☐ Cofia	☐ Careta Esmeriar ☐ Careta Soldar ☑ Protector solar	☐ Tapaoidos de Copa ☐ Tapaoidos de Inserción	☑ Gafas de Seguridad lente claro y gris ☐ Gafas para Soldadura	☑ Guantes Nylon-Nitrilo ☑ Guantes Nitrilo ☑ Guantes Carnaza ☐ Guantes Vaqueta ☐ Guantes Dieléctricos Otro Cual:	☐ Respirador media cara ☐ Respirador Cara Completa ☑ Respirador Libre Mantenimiento KN95	Botas ☑ Dieléctricas puntera reforzada ☐ Botas PVC ☐ Botas Tipo Soldador	☐ Overol Impermeable ☐ Overol Tyvek ☑ Pantalón, camisa manga larga) ☑ Chaqueta con reflectivo	☐ Arnés Eslinga

DIVULGADO A:

Nombre	Cedula	Cargo	Firma
Fernelly Romero	1077140103	AUX. Tecnico	Fernelly R
Yesid Saavedra	1920757883	Tecnico manteni	Yesid Saavedra

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Firma	Yesid saavedra	Diana Alvarez	Diana Alvarez
Nombre	Yesid saavedra	Diana Alvarez	Diana Alvarez
Fecha	07-04-2023	07-07-2023	07/07/2023

6. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una X según el día que corresponda)

RIESGOS	DIA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
☑ Exposición a Químicos								
☐ Atmósferas Peligrosas								
☐ Espacio Confinado								
☐ Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)								
☑ Iluminación (Exceso o deficiencia)								
☑ Temperaturas extremas (Frio / Calor)								
☑ Radiaciones No Ionizantes								
☑ Condiciones de Orden y Aseo								
☐ Exposición a Gases o Vapores								
☑ Exposición a Material Particulado								
☐ Derrames								
☑ Carga Mental								
☑ Posturas prolongadas								
☑ Movimiento Repetitivo								
☐ Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)								
☑ Riesgo de Caídas a Nivel								
☑ Riesgos Eléctricos por baja tensión								
☐ Izaje de Cargas								
☑ Pinchazos, cortaduras, rasguño								
☐ Superficies calientes								
☐ Proyección de Partículas								
☑ Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)								
☑ Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)								
☑ Zanjas / Huecos								
☑ Robos /Asaltos								
☐ Tareas simultáneas								
☑ Riesgo biológico (picadura, mordedura)								
☑ Incendio / Explosión								
☑ Riesgo Biológico (virus, bacterias)								
VALIDADO POR (Firma)	Yesid S.	Yesid S	Yesid S	Yesid S				

7. CONSIDERACIÓN

Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplados en el numeral 6 y ejecutar los controles necesarios de acuerdo a los establecido en el numeral 1. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de verificación o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que se este ejecutando, se deberá realizar un nuevo Análisis de trabajo Seguro, en compañia del EHS responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

Scanned by TapScanner