YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

DE 169

Fecha de diligenciamiento		D: 07	Mes: 07	Año: 2023			
Ciudad/Lugar	Intersección Sanlúcar	Fecha de inicio	10/07/23.		Fecha de cierre	10/07/23.	
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de Semáforos y Cámaras de Vídeo Detección del Cabezo de Sanlúcar.			Responsable del trabajo		Clemente.	

1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS-ASPECTOS, VALORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de la tarea)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se Medirán en cada una de las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES PROPUESTOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Movilización a sitio inicial de trabajo	Riesgo Locativo - Desplazarse por superficies irregulares por encontrarse en mal estado (huecos, grietas, baches, desniveles, encharcamientos, pendientes, etc) y/o por condiciones climatológicas (lluvia).		X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo, firmado y aceptado * Levantamiento de señalización, conos o cinta a 25 mts antes de encontrar el sitio de trabajo con señales verticales. * Inspección de área de trabajo. * Tener en el vehículo botiquín de primeros auxilios. * Uso de radios y coordinación adecuada de las maniobras con el compañero de grupo. * Dar cumplimiento a la señalización en manejo peligroso de la vía. * Uso de Elementos Básicos de Seguridad. * Capacitación en higiene postural, realización de pausas activas y prevención de lesiones musculares. * Esquema de postura correcta y autocuidado durante el trabajo. * Mantener el orden y limpieza. * Supervisión periódica de SHE, ATS y actividades con los grupos de trabajo.	Grupo de trabajo
	CONDICIONES DE INSEGURIDAD - (Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, secuestros, alteración de orden público).			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actividad lúdica. * Trabajo en grupo de manera disciplinada. * Disponer de un vehículo de apoyo con personal calificado. * Verificación de las condiciones de seguridad antes de comenzar la actividad. * Atención permanente a las condiciones de seguridad para no dispersar la atención. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Uniformes de seguridad completos y en buen estado. * Implementar el uso de chaleco reflectivo.	
	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Riesgo de Origen Ambiental: Lluvias, tormentas eléctricas, especiales en vías principales).			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actividad lúdica. * Comunicación con cuerpo de emergencia de la zona, ubicación de posibles refugios y rutas de evacuación en caso de ser necesarias. * Uso adecuado de señales verticales y conos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Revisión de condiciones de seguridad del vehículo antes de iniciar la actividad. * Uso de radios o teléfonos celulares. * Inspección del vehículo antes de iniciar la actividad. * Cumplir las normas de tránsito.	
	Riesgo Locativo (Caídas a mismo nivel, golpes, choques contra objetos, lesiones, heridas, contusiones, esguinces).		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actividad lúdica * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de ATS, utilización de señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y limpieza en el área de trabajo. * Verificar que el área de trabajo esté libre de obstáculos y que no haya elementos sueltos que puedan ocasionar caídas de objetos. * Señalización de la zona de trabajo.	
	Riesgo Mecánico (Golpes por objetos, atrapamientos, lesiones, heridas). Aplastamiento, Corte, Cizallamiento, Punzonamiento, Abrasión.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actividad lúdica. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección personales, procedimientos seguros de trabajo. *Implementar pausas activas de la herramienta y equipos utilizados.	
	Riesgo Biológico (Contacto con animales, picaduras, mordeduras, infecciones, virus, bacterias). Infecciones, Enfermedades, Intoxicación, Alergias.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Actividad lúdica * Inspección de la zona de trabajo antes de iniciar. * Realizar el trabajo y el aseo dejando en orden y limpio en caso de encontrar animales en la zona de trabajo dejarlo a prudencia de la misma, alejarse para no molestar o lastimar la fauna. * Mantener actividades cuando el trabajador esté con chaleco para lluvia. * Pausas activas de seguridad, (capacitación de uso adecuado) * Realizar charlas de autocuidado con las actividades operativas con anticipación. *Evitar el contacto con animales. * Ignorar a los animales y no acercarse a ellos. * Uso de elementos de protección personal requeridos (capacitación)	

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

SE 164

ANTES	Levantamiento documental del procedimiento de trabajo seguro. Asignación de las herramientas y equipos necesarios.	Riesgo Biológico (Picaduras de insectos, Virus, Hongos, Bacterias, Infecciones, Lesiones en los ojos, irritación).		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo de fatiga. * Autocuidado. * Inspección de las áreas de trabajo antes de iniciar. * Delimitar el lugar y dar aviso al jefe de grupo y delimitar el área de trabajo con tachas o conos para evitar accidentes y proteger a los trabajadores. * Mantener el área de trabajo donde el lugar esté en condiciones para trabajar. * Verificar uso de equipo de seguridad, (apto para el uso laboral). * realizar distribución de herramientas de trabajo. * Revisión de unidades antes de iniciar operación. * Preservar distancia de la unidad con los vehículos de la vía (cono o equipo). (Supervisor)	Grupo de trabajo
		Riesgo Mecánicos (Elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Golpes, Heridas, perforación o punzamiento, Heridas o Abrasión, Caída de objetos de		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * uso de los Elementos de protección personal para los trabajos de trabajo. * Inspección de herramientas y equipos a utilizar	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD (Riesgo Físico (Ruido, choque, golpe),			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * Por ningún motivo se debe ingresar con sustancias psicoactivas. * Verificación de las condiciones de las herramientas y del vehículo. * Abordaje para el desplazamiento de la zona donde se desarrolla la tarea. * Reporte inicial y permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Prohibido ingresar cargados y/o bajo efectos de sustancias psicoactivas. * Instalación de tapa conos de grupo público o diurno.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD (Riesgo de Org Vial Accidentes de tránsito, choque contra objetos estacionados, atropellamiento, caídas de vehículos en movimiento, Choque de vehículos estacionados).			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Conductores con experiencia mínima de un año en vías. Buena presentación personal y aptitud para el servicio. Buena disposición para el trabajo en equipo. * Mantener distancia prudente con los vehículos. * Ubicación en conos cónicos de seguridad para delimitar el área de trabajo. * Uso de ropa reflectiva. * Inspección preventiva y uso de radios. * Utilización de señales de tránsito.	
		Riesgo Ergonómicos (posiciones inadecuadas, Lesiones musculo esqueléticas, dolor lumbar, calidad por posiciones mal prolongadas, manejo		X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Responsable: * Inspección del área de trabajo. * Planificación y coordinación de actividades con el compañero de grupo. * Capacitación sobre el riesgo y relajación en manejo adecuado de cargas. * ATS de Conductores Vías de Excepcionales * Capacitación de seguridad personal, prevención de accidentes y entrega de fichas de seguridad. * Evaluación de posiciones neutras y adecuación de puesto de trabajo. * Pausas activas organizadas. * Suspender trabajos en días de lluvia, ATS se debe realizar en los puestos de trabajo.	
		Riesgo Natural (Tormentas eléctricas, lluvias, vientos, caída de árboles, rayos, tormenta eléctrica, caída de árboles).		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Revisar zonas altas segura en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes, Responsable actividades. * En caso de rayos o tormentas eléctricas suspender actividades y refugiarse en sitio seguro. * Mantener distancia prudente con vehículos con los árboles de arrastre.	
		Riesgo Químicos (Sustancias químicas, material particulado, humos metálicos.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores. * Uso de protectores de seguridad como tapabocas, gafas de seguridad recordando de vehículos. * Aislar la zona con conos de seguridad y advertencias.	
		Riesgo Físicos (Iluminación, Ruido, Temperatura, Presión anormales) Cansancio Visual y auditivo, cambios bruscos, golpes con objetos, Fatiga.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Inspección de seguridad a los vehículos para ejecutar pausas activas. * Autocuidado	

	Identificación de partes y reconocimiento de áreas	Riesgo Locativo Caídas a mismo Nivel , Golpes, Choques contra objetos, Impactos con instalaciones, estructuras, caídas de objetos (caída de herramientas, caída de materiales, caída de personas a distinto nivel), atrapamientos, cortes, golpes, contusiones y lesiones musculoesqueléticas, atrapamientos, accidentes de tránsito, lesiones oculares, lesiones por contacto térmico y quemaduras.		X		• Charla de seguridad sobre el riesgo. • Autocuidado. • Inspección de vehículo antes de iniciar labores. • Implementación de PVAT, dictación de charlas de hoy dirigidas hacia el cuidado de la vida. • Cada vez que se inicie jornada de trabajo "Verificar que el área de trabajo cuente con el material suficiente y necesario para desarrollar las labores de forma segura". • Cumplir con todas las áreas del trabajo.
		ESTRUCTURAS DE SEGURIDAD Riesgo Vial (Accidentes de tránsito, atropellamiento, colisión de vehículos, exposición a vías principales, Choque de vehículos en movimiento, choque con vehículos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación de PVAT, antes de iniciar labores, verificar que el área de trabajo, cuente con el material suficiente y necesario para la labor. * Se hace la revisión completa que la señalización y demarcación de la zona de trabajo sea la adecuada. * Instalar la señalización solicitada en el PVAT. * Utilizar chaleco reflectivo para ser visibilizado por otros vehículos. * Realizar capacitación sobre el uso adecuado de cinturón de seguridad. * Evitar distracciones en la ejecución de las labores como el uso de celular o radio. * Mantener orden y aseo en cada vehículo.
		Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, secuestros, disturbios públicos, protestas o cualquier disturbio comunitario			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * No transitar exclusivamente por lugares con poca afluencia. * Verificar que la zona cuente con buena iluminación de noche. * Abstenerse portar objetos costosos que llamen la atención. * Comunicación permanente con la central para recibir apoyo o instrucciones en caso de ser necesario. * Cualquier novedad comunicarla por los canales establecidos. * Implementar tipo de riesgo público en la charla.
		Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de animales, Virus, Bacterias, Infecciones, Intoxicaciones, Lesiones causadas por material punzocortante, Exposición a agentes químicos o biológicos en el área de trabajo).		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado. * No agachar en las áreas donde haya vegetación alta. * Realizar una limpieza y desinfección del calzado después de cada recorrido de campo para evitar enfermedades que puedan afectar a los trabajadores. * Charlas de seguridad dirigidas a trabajo en campo en general. * Uso de camisa manga larga y pantalón. * Hidratación constante. * Prevención de picaduras de insectos (repelentes).
		Riesgo Natural (Inundación, Tormentas eléctricas, Vientos fuertes, Lluvias, Granizadas, Deslizamientos, Sismos, Incendios forestales, Avalanchas, Erupciones volcánicas).		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Tener en cuenta el pronóstico del clima para las actividades a realizar durante el día. * No salir de campo si hay pronóstico de tormenta eléctrica y alejarse de árboles altos. * Verificar que el lugar de trabajo cuente con las señales de emergencia.
		Riesgo Físico (Iluminación, Ventilación, Ruido, Temperaturas, Vibraciones, Radiaciones) Condiciones Climáticas Adversas, Inseguridad, Exposición a Polvo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Gestión de Riesgos (Implementar * Cumplir con la normatividad de acuerdo con la necesidad. * Uso del chaleco en jornada nocturna o días con poca visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la actividad a desarrollar (casco, guantes, gafas, botas, chaleco reflectivo). * Charla de capacitación sobre la protección de la piel, cuidado de hidratación entre otros. * Autocuidado * Uso del protocolo de HSE "Guía acuerdo con la labor, gestión de riesgo, gestión. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaqueta con bandas reflectivas de la noche para protección de la vida. * Solicitud de señalización y uso de conos en vías con alto flujo vehicular. * Contar con la señalización adecuada para los trabajos en vías. * Uso del chaleco reflectivo en vías donde se realicen trabajos y reconocimiento en vías seguras.
		Riesgo Ergonómico (Posiciones prolongadas, Movimientos repetitivos, Manejo inadecuado de cargas, Posturas inadecuadas, Esfuerzo físico, Trabajo en altura, Manejo manual de cargas).		X		* ATS Socialización en el inicio de la jornada de trabajo. Autocuidado. * Levantar cargas de máximo 25 kg y cargas superiores de 25 kg entre dos personas, o con uso de equipos mecánicos. * Inspección del área de trabajo * Ajustar las dimensiones y pesos de las herramientas de cargas. * Pausas activas. * Mantenimiento preventivo de vías y adecuación de los mismos en el cronograma de gestión. * Uso de ergonómicos en los implementos de trabajo adecuado de cargas.

Grupo de trabajo

		Riesgo Mecánico (Proyección o partes de máquinas, herramientas). Atrapamiento, Caída, golpes, cortes, proyección de materiales, fricción o abrasión, Atropello, Caída de objetos desprendidos o suspendidos.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Arnés de seguridad. * Uso del arnés de seguridad para trabajos en altura. * Uso de los Elementos de protección personal para los trabajos a realizar.	
		Riesgo Físicos (Electrocución, Vibración, ruido, temperaturas, Incendio, Explosiones) Contacto térmico, eléctrico, vibraciones, proyección de objetos, golpes de calor, explosiones.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Instalación de líneas de vida * Cambio de herramientas de energía a neumática * Uso de herramientas con aislamiento eléctrico en caso de trabajos eléctricos * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la normativa de homologación de los elementos, así como el correcto uso de los mismos. * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, riesgo de la radiación solar, * Autocuidado * Uso de bloqueador de SPF 50 durante la jornada laboral, cambiarlo cada 2 horas, como * Hidratación constante * Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Uso de chaquetas térmicas en caso de bajas temperaturas para prolongar el frío * Autocuidado a la hora de comer y uso de protector solar en caso de frío por el labio seco. * Uso de ropa de trabajo en caso de bajas temperaturas. * Pausas de descanso frecuentes en caso de bajas temperaturas y riesgo térmico por frío o calor.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD (Instalaciones eléctricas, caídas, golpes, cortes, atrapamientos, caída de objetos, golpes).		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en equipo de mínimo dos personas. * En lo posible evitar trabajar en horas nocturnas. * Verificación de las condiciones de la zona antes de desarrollar el trabajo. * Señalización perimetral a las zonas de trabajo para evitar caídas de personas. * Comunicación permanente entre el equipo de trabajo para evitar accidentes. * Realizar descansos de forma frecuente y en lugares seguros. * Implementar Plan de riesgo público en la vía.	
Estabilización de la grúa, acotamiento de posibles fuentes de interferencia, señalización (Puede ser riesgo permanente y/o 12 mts).		Riesgo Locativo Caídas a distinto Nivel, golpes, Riesgos con la propia instalación, caída de objetos, caída de personas, caída de objetos desde distintos niveles, caídas de personas, caídas de objetos, golpes, condiciones climatológicas desfavorables para la salud.	X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de calzado adecuado para trabajos de este tipo * Implementación de PVET, señalización y acotamiento de zona de trabajo. * Orden y limpieza en el lugar de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizara la maniobra de elevación esté libre de cualquier tipo de obstáculo que pueda dificultar la misma. * Evitar caídas de herramientas	Equipo de trabajo
		Riesgo Eléctrico Electrocuciones, Arcos Eléctricos, quemaduras, cortes eléctricos.	X		* Realizar inspección de los equipos y zona de los equipos para verificar que no haya elementos que puedan caer, mantener la zona limpia. * No manipular instalaciones eléctricas si no está autorizado y capacitado para ello. * Cada persona es responsable de su seguridad, realice únicamente lo que sabe hacer. * Uso de calzado Dieléctrico (guantes dieléctricos) * Aplicar las 5 reglas de oro antes de trabajar con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, puesta a tierra, señalizar) para este riesgo solo se desarrollan las tres primeras reglas. * Uso de herramientas de seguridad, cinta aislante, cinta de señalización, señalización de riesgo eléctrico, guantes dieléctricos. * Uso de ropa de trabajo con material no conductor personal. * Verificar el Aislamiento de equipos eléctricos, conectores y protecciones, en caso de fallo, no manipular, avisar al responsable de la instalación y dejarlo fuera de servicio. * Mantener distancias de seguridad con elementos eléctricos en tensión. * Realizar mantenimiento preventivo de instalaciones eléctricas. * Mantener distancias de seguridad con elementos eléctricos en tensión. * Uso de herramientas aislantes y protección personal. * Verificar el estado de cables, conectores, enchufes, antes de cada uso, no deben estar dañados. * Señalización de Riesgo Eléctrico en la zona de trabajo. * Uso de herramientas eléctricas y equipos para trabajos en altura. * Especialista Eléctrico presente durante la actividad.	

DURANTE	Instalación de semáforos Instalación de Cámaras de videovigilancia Mantenimiento preventivo de semáforos	[illegible]		X		
		[illegible]			X	
		[illegible]		X		
		[illegible]		X		
		[illegible]		X		Riesgo de trabajo
		[illegible]		X		
		[illegible]		X		

Riesgo Eléctrico Electrocuciones, fibrilación, quemaduras, caídas a distinto nivel.			X	* Realizar inspecciones a los objetos y equipos de trabajo para verificar que se encuentran en buen estado, antes de iniciar la jornada. * Comprobar los interbloqueos eléctricos antes de su manipulación y utilización. * Solo personal capacitado y autorizado, podrá realizar trabajos de riesgo eléctrico. * Uso de elementos de protección personal dieléctrico. * Agrupar en 5 regletas de seis tomas de corriente como máximo (Prohibido usar ladrones, bloques, multiplicadores o similares), cada una de ellas conectadas a una sola toma de corriente. * Instalación de señales de seguridad, delimitación de obstáculos, señalización de zonas de paso de personas y vehículos. * Uso obligatorio de elementos de protección personal. * Mantener el área de trabajo ordenada, correctiva y preventiva, con la limpieza de las mismas, inmediatamente de finalizar cada trabajo, cada vez que sea necesario, de equipos, herramientas, etc., siguiendo las pautas dictadas en el PAT y establecidas. * Respetar señalizaciones existentes dentro de las instalaciones y zonas libres. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. * Utilizar materiales aislantes dieléctricos en las zonas donde se vaya a trabajar con riesgo eléctrico y evitar el contacto con partes conductoras accesibles. * Uso de escalera de fibra de vidrio, dieléctrica, recta, o cualquier otra clase de escalera. * Siempre que se realice trabajos en zonas de riesgo eléctrico, se debe disponer al EPA para dicha zona del conjunto de equipos del ATS y permiso de trabajo correspondiente. * Uso obligatorio Riesgo Eléctrico, Señalización de zona de electrocución, señalización riesgo eléctrico, valla de fibra, precaución en altura. * Uso de herramientas dieléctricas y escalera para trabajos en altura. * Especial en EPIS para la manipulación
Riesgo Posturales (flexiones, giros, cargas) Lesiones en partes del cuerpo.			X	* Charla de seguridad antes de iniciar el trabajo. * Ambientación. * Trabajos en grupo de al menos dos personas. * Contratar trabajadores con experiencia en el puesto de trabajo. * Verificar que los trabajadores de la obra cuentan con la documentación obligatoria. * Alternar periódicamente las actividades de cargas de diferentes pesos durante la jornada. * Comunicación permanente con el trabajador que realiza el trabajo y entre ellos. * Realizar descansos periódicos para evitar estrés. * Implementar tips de riesgo psicosocial
Riesgo Mecánico (Golpes con o por objetos, herramientas, caída de objetos, atrapamiento). Aplastamiento, corte, lesiones, golpes, atrapamiento o proyección de objetos o de partículas a ojos.			X	* Charla de seguridad antes de iniciar el trabajo. * Ambientación. * Uso del equipo adecuado para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección personal, guantes, gafas y equipos de trabajo.
Riesgo Ergonómico Esguinces, contusiones, fracturas, lesiones musculares, cansancio, dolor articular, dolor de espalda, golpes, caídas.		X		* ATS Realizado con el grupo de trabajo. Actualizado * Instrucción de riesgos específicos a los trabajadores y uso de equipos de protección personal. * Inspección de área de trabajo. * Analizar las características propias del elemento a cargar. * Pausas activas. * Uso flexible y consensuado adecuado de la herramienta o equipo a usar. * Dar cumplimiento a la normativa vigente en materia de riesgos.
Riesgo Locativo Trabajos en altura, Caídas a distinto nivel, golpes, Caídas a mismo nivel, Impactos, Atrapamientos, explosión, caída de objetos desde distintos niveles, Inhalación de material particulado, caídas de personas, lesiones, contusiones, golpes, cortes.			X	* Charla de seguridad antes de iniciar el trabajo. * Ambientación * Inspección de área de trabajo antes de iniciar labores. * Verificación de PAT, señalización de zona de trabajo y acordonamiento de área de trabajo. * Orden y limpieza en el área de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizará el trabajo cuente con todos los elementos para la correcta ejecución. * Inducción de los riesgos del trabajo

169

		Riesgo Físico: [illegible], Vibración, Ruido, Temperatura, Presión [illegible] Contaminación Visual y auditiva, [illegible], golpes [illegible] Físico.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * [illegible]. * [illegible]. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal [illegible] en horario nocturno [illegible] transparentes, en horario diurno [illegible]. * Charla de seguridad sobre la protección [illegible] trabajo de [illegible]. * Autocuidado. * Uso [illegible] EPP [illegible] de acuerdo a la tarea, [illegible] manga larga, gorra. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de chaquetas [illegible] para proteger [illegible]. * [illegible] hidratación y uso de protector solar [illegible] horas del día y en [illegible]. * Dotación de [illegible] vehículo para las [illegible]. * [illegible] de [illegible] trabajos y [illegible].	
		Riesgo Químico: [illegible] químicos, [illegible].		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Socialización hojas de seguridad de productos químicos. * [illegible] de sustancias químicas [illegible] vehículos. * Productos químicos [illegible] y [illegible]. * Uso de [illegible] para [illegible]. * Implementación del programa de [illegible]. * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de productos químicos. * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas.	
		Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, [illegible], [illegible] por exceso de material particulado [illegible] del trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado. * Inspección de las áreas de trabajo [illegible]. * Reforzar del lugar y [illegible] al jefe de grupo y [illegible] animales que puedan [illegible] y [illegible] de gravedad. * Charlas de seguridad [illegible] con animales. * [illegible] la tabla [illegible]. * Protocolos de seguridad. * Hacer uso [illegible] con los elementos de protección respiratoria (tapabocas).	
		Riesgo Mecánico: Elementos o partes de máquinas, [illegible], Aplastamiento, Corte, Enganche, Perforación o [illegible], [illegible]. Caída de objetos de superficies superiores.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramientas [illegible] para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección [illegible], procedimientos seguros de trabajo.	
		Riesgo Locativo: Caídas a [illegible] Nivel, Golpes, [illegible], [illegible], tropezones, resbalones, cortaduras, caída de objetos [illegible], instalaciones en mal estado, escaleras y barandas [illegible], condiciones inadecuadas de orden y aseo.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección visual del [illegible] antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en las áreas de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizan [illegible] libre de obstáculos para [illegible]. * Señalización de las áreas de trabajo.	
DESPUES	Finalización de Actividades	Riesgo Ergonómico: Esfuerzos musculares, [illegible], [illegible], dolor lumbar, cambios por posiciones [illegible], [illegible].			X	* Charla sobre el riesgo con el grupo de trabajo. Autocuidado. * Levantamiento de cargas [illegible] dos personas [illegible] mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación [illegible] de la tarea con el equipo de grupo. * [illegible] de cargas. * [illegible]. * Capacitación de higiene postural, [illegible] pausas activas y [illegible] de ejecución de [illegible]. * [illegible] de postura correcta y [illegible] del puesto de trabajo. * [illegible] ocupacionales. * Supervisión periódica EHS, ATS [illegible] con los grupos de trabajo.	Grupo de trabajo

		[illegible]			X	* EPI acorde a la actividad a desarrollar. * Apto médico. * Explicación del PST, antes del inicio de trabajos, indicando las zonas de riesgo y medidas preventivas a tener en cuenta. * Comunicación activa y completa entre los diferentes equipos y personas que intervienen en el desarrollo de los trabajos a realizar. * Finalizar la actividad una vez cumplido el PST. * El líder de cuadrilla comunicará, para cada turno de trabajo, las particularidades a tener en cuenta. * Presentar especial atención a las zonas de acceso de vehículos a la vía pública durante la ejecución de los trabajos. * Extremar las precauciones en la ejecución de los trabajos en zonas con pendientes pronunciadas. * Mantener orden y limpieza en cada tajo de la obra.
		[illegible]			X	* Charla de inicio y final sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de al menos dos personas. * Todo trabajador que se incorpore debe contar con asesoramiento adecuado. * Verificación de las condiciones de los equipos antes de comenzar el trabajo. * Atención permanente a las señales de aviso de los equipos de obra y de la vía pública. * Comunicación permanente con la central para medir de todos los trabajos en la zona. * Realizar la reconocimiento completo por la zona de trabajo. * Implementar todas las medidas preventivas.

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES						
PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	ROVRRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
[illegible] establecido en el PST para la actividad, charla de inicio de la jornada en el lugar de ejecución	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad vial (Atropellos de vehículos, Interferencias con vehículos, especialmente en vías principales)			X	Medidas preventivas: Medidas de seguridad vial y señalización	Grupo de trabajo
Cruce de vehículos de tajos de salida de paso de vehículos para entrar/salir	Trabajos en vías de Tráfico que pueden generar colas, retenciones, Tramos afectados, cortes de vías, etc. que deben ser comunicados a los usuarios de la vía para evitar accidentes por alcance, frenazos bruscos, colisiones, etc.			X	Medidas preventivas: 1. Planificación de los trabajos con antelación, en el caso de ser posible. - Comunicación de afectación a los usuarios de la vía (uso de paneles) - Señalización de los tajos con apoyo de banderistas y paneles. - Señalización y protección de la salida de los vehículos de la zona de trabajo. - Verificación y revisión de señales y paneles antes de iniciar. - Señalización y protección de tajos. Medidas de protección: 1. Uso de ropa de alta visibilidad, de categoría adecuada. Dotación de Protección Individual (casco, gafas, guantes, botas de seguridad, ropa de alta visibilidad, protección auditiva, etc.) y colectiva (señalización, balizamiento, etc.)	Grupo de trabajo
	Manipulación manual de cargas: Tareas que requieren esfuerzo físico, levantando, colocando, empujando, tirando o portando cargas de forma manual			X	2. Uso de señales de [illegible] para el balizamiento de los tajos. 3. Revisión de [illegible] para el balizamiento de los tajos. Medidas preventivas: Preventiva [illegible]	Grupo de trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO / IMPACTO					
BAJO	- Las cosas leves - Puede [illegible] el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, pero de carácter [illegible] reversibles o [illegible], el incidente o [illegible]	MEDIO	- Lesiones con [illegible] laboral (reposo) (LT) - Deshacer el impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, [illegible] daños [illegible] para revertirlo al ambiente.	ALTO	- Lesiones graves / mortales (incapacidad [illegible] parcial o [illegible]), Muerte - Deshacer el impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, [illegible] de manera [illegible]

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

764

2. CONTROL DE VAGUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

VAGUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
Tipo de maquinaria/equipo	Inspección pre-operacional SI	NA	Tipo de Herramienta	Inspección pre-operacional SI	NA
Aereo	X		Taladro		X
Eslingas	X		Pulidora	X	
Equipo Eléctricos	X		Multimetro	X	
Retroexcavador		X	Megger		X
			Meter tool		X
			Herramientas Manuales		

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

Trabajo en Alturas: X | Trabajo en Caliente: | Trabajo en espacio Confinado: | Trabajo con Corriente Eléctrica: | Izaje de Cargas: | Excavaciones: | NA:

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

- [X] Hojas de Seguridad Productos Químicos (FDS)
- [X] Elementos de Protección Respiratoria
- [X] Inducción específica
- [X] Permiso para trabajo en caliente
- [X] Elementos de protección personal
- [X] Kit de Derrames
- [X] Permiso para trabajos especiales
- [X] MEDEVAC
- [X] Elementos para Trabajo en Alturas
- [X] Puntos Anclaje
- [X] Bloqueo y etiquetado
- [ ] Conjunto de Extremidad
- [X] Equipos de medición de gases
- [ ] Ayudas mecánicas para levantar cargas
- [X] Pico de bajo
- [ ] Otros: _____
- [X] Supervisión SHS

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 [X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	Arnés [ ]
Gafas [X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	Eslinga [X]
Careta [X]	[X]			[X]	[X]	[X]	[X]	
				[X]			[X]	
				[X]			[X]	

Charlado A

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
Guillermo Escobar	1024513435	Tecnico	
Iván Moreno	1030943958	Tecnico	

Observaciones:

YUNEX
TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

SE 169

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

RIESGOS		DÍA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
		L	M	M	J	V	S	D	
Exposición a Químicos	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Atrapamiento Peligroso	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Espacio Confinado	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Ruido (espacio Confinado/Intemperie)	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Iluminación (Escasa o deficiente)	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Temperaturas extremas (Frío / Calor)	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Radiaciones No Ionizantes	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Condiciones de Calor y Agua	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Exposición a Humos o Vapores	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Exposición a Material Particulado	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Derrames	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Caída Mortal	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Personal no Capacitado	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Movimiento Repetitivo	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Manejo manual de Cargas (Mayores a 25 Kg)	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Riesgo de Caídas a Nivel o Altura	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Riesgos Eléctricos	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Caída de Cargas	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Pinchazos, cortaduras, raspones	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Riesgos biológicos	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Proyección de Partículas	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Riesgos Ambientales (Lluvia, Inundación)	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Riesgo Vehicular (Accidentes Tránsito)	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Zanjas / Huecos	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Ruidos Molestos	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Plantas y animales	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Riesgo Colegio (pruebas, mordeduras)	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
Incendio / Explosión	☐	✓	✓	–	✓	✓	✓		
VALIDACIÓN POR (Firma)									

7. CORRECCIÓN

Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a la labor y marcarlos en el numeral 6 y aplicar las medidas necesarias de acuerdo con los establecido en el numeral 7. 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 está ejecutando, se deberá realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, es responsabilidad del ERO responsable del área o proyecto, velar por el cumplimiento de lo aquí descrito.

8. OBSERVACIONES GENERALES

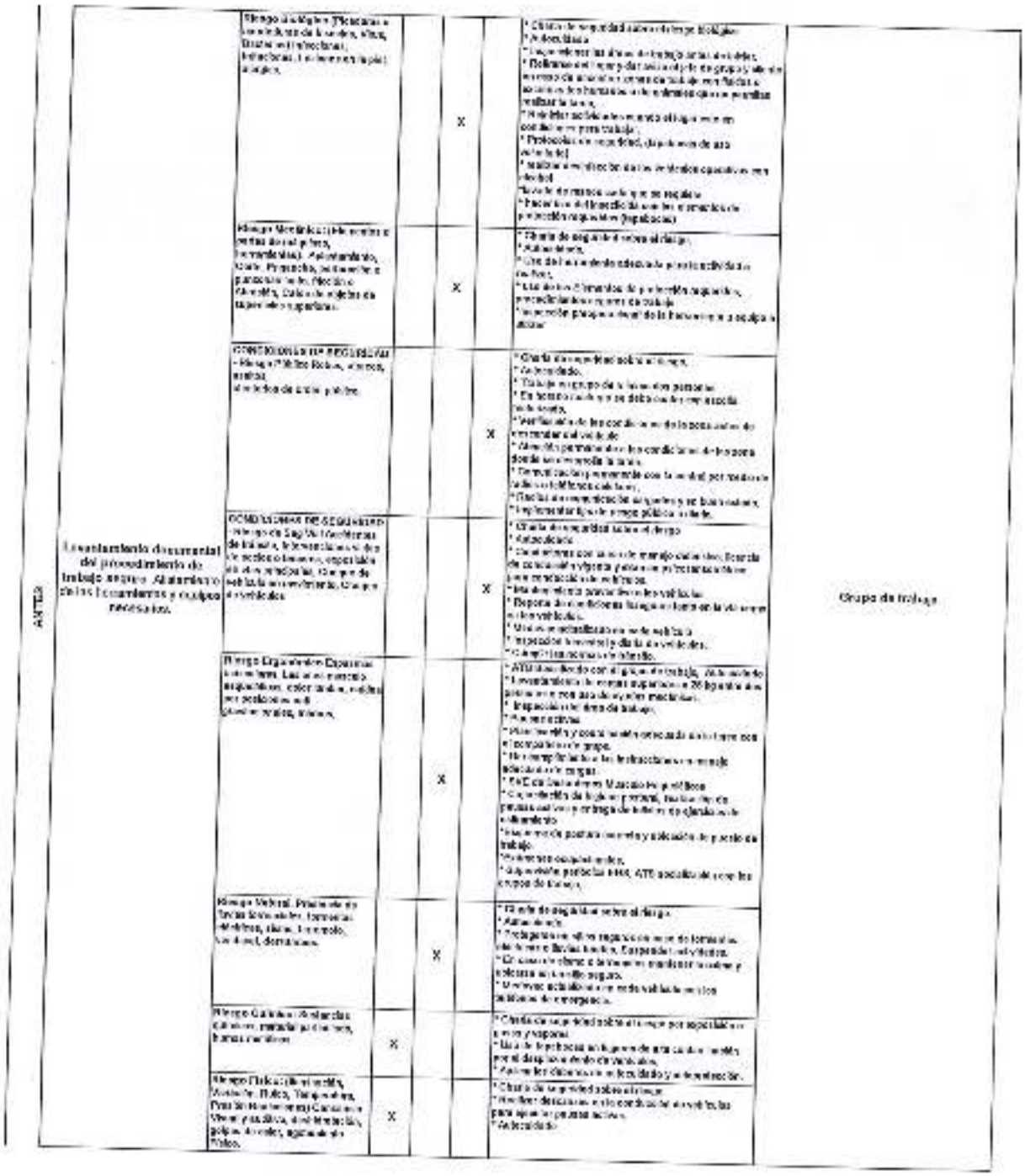
Análisis de Trabajo Seguro
ATS

SE 164

Fecha de diligenciamiento	10	07	2023				
Sitio/Lugar	Intervención Constructiva			Fecha de Inicio	19/07/23	Fecha de cierre	19-09-23
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de Cerraduras y Cámaras de Video Conexión del Sistema de Cerradura			Responsable del trabajo	Guillermo Rena		

1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se van a realizar para la ejecución de la tarea)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los PE y RE y AA y IA asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Verificación de sitio inicial de trabajo	Riesgo Biomecánico - Manejo de cargas manual de equipos para manipulación de cargas pesadas, pesos, similares, (seguir manejo de equipos para la colocación de herramientas adecuadas)		X		* ATS diligenciado con el personal de trabajo. Antes de iniciar * Se realizará charla de seguridad antes de iniciar la jornada con los trabajadores sobre las actividades a realizar. * Inspección del área de trabajo * Pausas activas. * Planificación y coordinación de la carga de la herramienta al momento de cargar * Uso de elementos de protección personal adecuado de cargas * Uso de elementos de protección personal adecuado de trabajo * ATS de Elementos de Uso de Protección * Capacitación de higiene postural, prevención de accidentes y manejo de cargas para el ejercicio de actividades * Capacitación de pausas activas y evaluación de puesto de trabajo. * Cuidados en el trabajo. * Capacitación de EPP, uso adecuado de los mismos	Grupo de trabajo
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo Público (Robo, atraco, asalto, secuestro, intimidación o actos vandálicos.			X	* Charla de seguridad antes de iniciar. * Autocuidado * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * Se realizará recibo de vehículo antes de iniciar la actividad. * Verificar con las coordinaciones de la zona el nivel de peligrosidad del sitio. * Actividad programada a las coordinaciones de la zona para evitar posibles hurtos. * Comunicación permanente con la central por medio de radios establecidos del área. * Realizar la actividad en grupo y en horas laborales. * Implementar el uso de radios de comunicación.	
	CONDICIONES DE SALUD - Riesgo Biológico (Virus, Accidentes de tránsito, Intoxicación por picaduras de insectos o animales, exposición a virus por pandemia)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosensométrico para renovación de licencia. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Respetar las velocidades establecidas en las vías por los vehículos. * Mantener distancia entre vehículos * Inspección vehicular y lista de verificación * Control y mantenimiento de vehículo.	
	Riesgo Locativo (Caídas a diferente nivel, Golpes, Atrapamiento a causa, Incendio, explosión)		X		* Charla de seguridad antes de iniciar trabajo. * Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo para evitar posibles peligros * Implementación de barreras de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo cuente con señalización preventiva de advertencia. Uso de cinta de delimitación para delimitar el área de trabajo. * Gestión de la disposición de residuos.	
	Riesgo Mecánico (Elementos o partes de máquinas (Herramientas), Caída de objetos, Golpeado por, Atrapamiento por o entre objetos, Proyección de partículas)		X		* Charla de seguridad antes de iniciar trabajo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección personal adecuados para el trabajo. * Implementación de barreras de trabajo.	
	Riesgo Psicosocial (Situaciones o condiciones de trabajo, Vías de movilidad) (Monotonía, Interacción, Carga mental y/o por trabajo)		X		* Charla de seguridad antes de iniciar trabajo de alto riesgo * Autocuidado * Implementar las pausas de trabajo activas de trabajo * Realizar dialogo previo antes de iniciar trabajo y durante el mismo si se presenta una situación de riesgo que no se hallan contemplado en el ATS * Realizar actividades en grupos de trabajo para mejores condiciones de trabajo. * Charla de seguridad (Implementar charlas de autocuidado) * Realizar evaluaciones de riesgo psicosocial * Manejo de pausas activas en el trabajo * Implementar el uso de elementos de protección personal adecuados (Guantes, gafas, etc)	



ATS 03	Levantamiento documental del procedimiento de trabajo seguro. Alumbrado público, canalizaciones y cruces necesarios.	Riesgo Ergonómico (Posturas inadecuadas de la espalda, cuello, brazos, muñecas, articulaciones, lumbalgias, contracturas, golpes, caídas a mismo nivel)		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo ergonómico * Autocuidado * Uso correcto de las técnicas de trabajo en las actividades. * Realizar pausas activas durante la jornada laboral y estiramientos antes de iniciar la labor. * Mantener actitud de trabajo positiva y colaborativa con el compañero. * Uso de elementos de protección personal (guantes, gafas, casco, botas dieléctricas, ropa de trabajo). * Inspección de herramientas antes de su uso. * Reporte de condiciones inseguras o actos inseguros.	Grupo de trabajo
		Riesgo Mecánico (Golpes contra o por objetos, atrapamientos, caídas, proyección de partículas, aplastamiento, cortes, proyección de partículas, golpes, fracturas, lesiones en manos, dedos, cabeza, ojos, lesiones musculoesqueléticas)		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de las herramientas adecuadas para cada actividad a realizar. * Uso de los elementos de protección personal (guantes, gafas, casco, botas dieléctricas, ropa de trabajo). * Inspección previa de las herramientas a emplear.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo Público (Golpes, atropellos, caídas, lesiones por accidentes de tránsito, lesiones por agresiones de terceros, especialmente en áreas vehiculares, riesgo de exposición a contaminantes, riesgo de atropellos)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en equipo de la manera más prudente. * En lo posible evitar que se distraiga con el celular. * Verificación de la coordinación de las actividades de mantenimiento vial con el personal de tránsito. * Almacenar permanentemente los condiciones de la obra donde se encuentra la labor. * Tener contacto permanente con la central por medio de radio o celular (Monitoreo de labor). * Charlas de comunicación de seguridad y no distracciones. * Implementar ley de orden público vial de tránsito.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de Seguridad (Accidentes de tránsito, lesiones graves o muerte por accidentes de tránsito, especialmente en áreas vehiculares, riesgo de exposición a contaminantes, riesgo de atropellos)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Uso de prendas con cinta de seguridad reflectiva, Botas de seguridad y gafas para evitar proyección de partículas en caso de accidentes. * Uso de reflectores durante la labor en horas de la noche en áreas vehiculares. * Reporte de condiciones inseguras o actos inseguros en las áreas vehiculares. * Uso de señalización en zona de vehículos. * Inspección de herramientas antes de su uso. * Cumplir las normas de tránsito.	
		Riesgo Ergonómico (Posturas inadecuadas de la espalda, cuello, brazos, muñecas, articulaciones, esfuerzo físico, caídas a mismo nivel, golpes, lesiones musculoesqueléticas)		X		* ATS diario hecho con el grupo de trabajo, Antes iniciar labor. * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas con ayuda mecánica. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Mantener orden y aseo en el área de trabajo con el compañero de grupo. * No cumplir las funciones bajo efectos de sustancias psicoactivas o alcohol. * EPP de Seguridad en Trabajos en postes * Capacitación de higiene postural, técnicas de levantamiento de cargas y entrega de folletos ergonómicos a colaboradores. * Inspección de posturas correctas y adecuación de puesto de trabajo. * Pausas activas cognitivas. * Cumplimiento protocolo BIOS, ATS específico de cada uno los grupos de trabajo.	
		Riesgo Natural. Picaduras de insectos (abejas, avispas, hormigas, mosquitos, moscas, zancudos, garrapatas, etc.), Lesiones por animales (perros, serpientes, etc.), Exposición a condiciones climáticas adversas (lluvia, viento, tormentas eléctricas, calor extremo, frío intenso), Caídas de árboles o ramas, Deslizamientos de tierra o rocas, Inundaciones repentinas, Exposición a radiación solar (quemaduras, insolación, deshidratación), Contacto con plantas tóxicas (urticaria, irritación, alergias), Ataques de animales salvajes (mordeduras, picaduras, lesiones graves), Exposición a enfermedades transmitidas por vectores (dengue, malaria, leishmaniasis, etc.), Accidentes de tránsito (colisiones, atropellos, lesiones graves o muerte), Fatiga por exposición prolongada al sol o trabajo físico intenso, Deshidratación y golpes de calor, Lesiones por caídas en terrenos irregulares o resbaladizos, Contacto con fauna silvestre (riesgo de enfermedades zoonóticas), Exposición a contaminantes ambientales (polvo, humo, gases tóxicos), Accidentes por falta de visibilidad (niebla, oscuridad, lluvia intensa), Lesiones por caídas de objetos desprendidos (ramas, piedras, nidos), Exposición a radiación ultravioleta (UV) (daños en la piel y los ojos), Riesgo de ahogamiento en cuerpos de agua (ríos, lagunas, inundaciones), Exposición a ruido excesivo (daños auditivos), Lesiones por manejo inadecuado de herramientas y equipos, Riesgo de electrocución por contacto con líneas eléctricas, Exposición a vibraciones (daños en manos y articulaciones), Riesgo de incendios forestales, Lesiones por caídas de altura (trabajos en postes o estructuras), Exposición a humos y gases de combustión, Riesgo de asfixia por falta de oxígeno en espacios confinados, Lesiones por sobreesfuerzo físico, Exposición a radiación electromagnética (campos eléctricos y magnéticos), Riesgo de quemaduras por contacto con superficies calientes, Lesiones por caídas de equipos o materiales, Exposición a sustancias químicas peligrosas (pesticidas, solventes, etc.), Riesgo de lesiones oculares por partículas o objetos, Exposición a condiciones de humedad extrema (lluvia, sudoración excesiva), Riesgo de hipotermia en climas fríos, Lesiones por caídas de escaleras o plataformas, Exposición a radiación infrarroja (quemaduras en la piel), Riesgo de lesiones por manejo de cargas pesadas, Exposición a condiciones de iluminación deficiente (riesgo de accidentes), Riesgo de lesiones por caídas de herramientas desde altura, Exposición a condiciones de trabajo en espacios reducidos (claustrofobia, dificultad para moverse), Riesgo de lesiones por caídas de personas desde altura, Exposición a condiciones de trabajo en ambientes húmedos (riesgo de electrocución), Riesgo de lesiones por caídas de objetos desde altura, Exposición a condiciones de trabajo en ambientes con alta humedad (riesgo de corrosión de herramientas y equipos), Riesgo de lesiones por caídas de personas desde altura, Exposición a condiciones de trabajo en ambientes con alta humedad (riesgo de corrosión de herramientas y equipos)		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo por especialidad en postes y vegetal. * Uso de los protectores de seguridad en caso de caídas de altura por el desplazamiento de las labores. * Capacitar los colaboradores en los trabajos y de emergencias.	
		Riesgo Químico (Contacto con sustancias químicas peligrosas, humos metálicos)	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por especialidad en postes y vegetal. * Uso de los protectores de seguridad en caso de caídas de altura por el desplazamiento de las labores. * Capacitar los colaboradores en los trabajos y de emergencias.	
		Riesgo Eléctrico (Contacto con cables energizados, descargas eléctricas, quemaduras, electrocución, caídas de altura por electrocución, lesiones graves o muerte, incendios eléctricos, daños a equipos eléctricos)	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo * Verificar desconexión de la red de distribución antes de las labores para evitar accidentes. * Autocuidado	

	Identificación de peligros y reconocimiento de áreas	Riesgo Locativo Caídas a nivel, Caídas, Golpes, Golpeado por objetos, atrapamientos, caídas de objetos desde alturas, golpes, golpeado por objetos, caídas a nivel, caídas y diferentes lesiones dependiendo la labor que se realice en el área de trabajo.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PVIT, señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en el lugar de trabajo. * Verificar que el lugar de trabajo donde se realizan diferentes actividades se encuentre libre de obstáculos y con el despeje adecuado. * Socialización de los riesgos de trabajo.	Grupo de trabajo
		ESTABILIDAD DE SEGURIDAD (Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Incrustación de objetos en ojos o cuerpo, esguinces, caídas de altura, golpeado por objetos, Choques de vehículos en movimiento, Atropellos, Golpes con vehículos		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PVIT, señalización de trabajo, delimitación de áreas de trabajo, señalización para el trabajo nocturno. * Uso correcto y adecuado de herramientas y elementos de protección personal requeridos para el trabajo a realizar. * Inspección de estabilidad de herramientas (PVIT) * Utilizar la chaqueta con cinta reflectiva para identificación por parte de vehículos. * Prohibir el consumo de bebidas alcohólicas y sustancias psicoactivas durante la labor. * Evitar distracciones durante la ejecución de las labores como uso de celulares o audífonos. * Inspección de vehículos antes de iniciar labores.	
		Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, abordajes violentos, accidentes viales, caídas a diferentes alturas		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * Diligencia y mantenimiento de los equipos con los que se va a desarrollar la labor. * verificación de los antecedentes de la zona antes de desarrollar el trabajo. * Identificar las vías de escape y rutas de evacuación en caso de presentarse alguna eventualidad. * Contar siempre con el celular por parte de todos los integrantes del grupo. * Realizar descanso cada hora de trabajo. * Implementar pausas activas.	
		Riesgo biológico (Picaduras y mordeduras de animales, Virus, Bacterias, Alergias, Lesiones en la piel, alergias por contacto con el suelo, pasto de las labores en las áreas de trabajo.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspección de las áreas de trabajo antes de iniciar. * Diligenciar el diligenciamiento del formato de inspección de las áreas de trabajo para identificar peligros y riesgos y así poder tomar medidas de prevención y control. * Charla de seguridad en caso de peligro por picadura de animales. * Uso de ropa cómoda de color claro * Protección de seguridad. * Implementación del botiquín de primeros auxilios en caso de picadura o mordedura (según el caso)	
		Riesgo Natural, Fenómenos naturales (vendavales, tormentas eléctricas, sismo, tormenta vendaval, derrumbes		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Planeación de actividades según el caso de la emergencia presentada (Lluvias fuertes, Fenómenos sísmicos) * En caso de lluvias o tormentas eléctricas suspender labores y dirigirse a un lugar seguro. * Mantener actualizado el plan de emergencias con las hotlines de emergencias.	
		Riesgo Físico (Radiación, vibración, Ruido, Temperatura, Presión Atmosférica) Caída de mismo nivel, golpeado, golpeado por objetos, golpes de calor, agotamiento, Fatiga.		X	* Charla de Riesgo biológico sobre el riesgo. * Autocuidado * Ubicación de la zona segura * Conocimiento de la ubicación de extintores y su utilidad. * Uso de botas con punta de acero y casco para evitar golpes. * Uso de protección auditiva para evitar daños en la audición por exposición a ruidos fuertes. * Charla de seguridad sobre la operación de diferentes riesgos de bloqueador solar. * Autocuidado * Uso de ropa de GRIPO de acuerdo con la temperatura del riesgo larga, gorra. * Hidratación constante * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaqueta reflectiva durante la noche para evitar accidentes * Mantener la distancia y uso de pantalla solar en horas del día y uso de gafas de sol. * Disponer de un botiquín en la zona de trabajo y mantenerlo en el lugar seguro. * En caso de lluvias fuertes suspender labores y mantenerse en el lugar seguro.	
		Riesgo Psicosocial Riesgos ambientales, Lesiones por movimientos repetitivos, dolor de huesos, caídas por posición inadecuada, vértigo.		X	* ATS Explicar los diferentes riesgos por cada trabajo. Autocuidado * Evitar el levantamiento de cargas superiores a 25 kg o entre dos personas o con ayuda de equipos mecánicos. * Inspección del área de trabajo * Realizar las recomendaciones y pausas activas según el riesgo. * Pausas activas. * Planificación y organización adecuada de la labor con el fin de evitar riesgos. * Uso complementario de los elementos de protección personal de acuerdo al riesgo.	

Establecimiento de la grúa, identificación de posibles formas de interacción (Vehículos, Peatones, Bicicletas, Motocicletas, Transporte público, Personas con movilidad reducida, Niños, Animales, etc.)	Riesgo Mecánicos: (Elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Proyección, perforación o punzonamiento, Atrapamiento, Arrastre, Caída de objetos o de máquinas o equipos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar; * Uso de los Elementos de protección personal, para el tipo de trabajo.
	Riesgo Físicos: (Ambiente, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Hidrostática) Contacto térmico y eléctrico, deslumbramiento, golpes de calor, contaminación Físico.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Trabajo en grupo de acuerdo a la actividad. * Cumplir con los tiempos de descanso establecidos. * Uso de bloqueador solar que no cause daños con poca luz y oscuridad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la zona del montaje (casco de seguridad con barbuquejo, gafas de seguridad, protección auditiva). * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, peligros de bloqueador solar; * Autocuidado * Uso adecuado de ropa de trabajo, la cual debe ser larga, cubra completamente brazos, cuello y piernas. * Utilización de gafas; * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de elementos reflectivos en horas de la noche para protección del frío. * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días soleados. * Disponer de ropa térmica en caso de ser necesario para las labores en horas frías. * En caso de lluvia se deben suspender los trabajos y no se deben ejecutar labores.
	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Público, ruidos, animales, vehículos, peatones)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Trabajo en grupo de acuerdo a la actividad. * No fumar en el área de trabajo. * Mantenimiento de las condiciones de orden y aseo de las áreas de trabajo. * Atención permanente a las señales de tránsito de la zona donde se desarrolla la tarea. * Uso de chaleco reflectivo para la actividad en horas de la noche o en labores subterráneas. * Realizar la comunicación de ingreso y salida de la zona de trabajo. * Implementar señales y cinta de peligro.
	Riesgo Locativo: (Caídas a mismo nivel, Caídas, Golpeados por, Golpeados contra, Atrapamiento, contusiones, caídas de objetos sobre personas, Estabilidad de taludes y pendientes, escaleras y pasarelas, Iluminación inadecuada, Instalaciones eléctricas provisionales)		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección de elementos de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PVET, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en las áreas de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizará la actividad se encuentre libre de elementos que generen peligros locativos. * Delimitar el área de trabajo.
	Riesgo Eléctrico: (Contacto directo, Contacto indirecto, sobrecargas, redes eléctricas)		X		* Realizar inspección a las cajas de paso de los equipos para verificar que no haya contacto con líneas de alta, media e baja tensión. * Normas para la utilización de escaleras en forma segura y autorizada para ello. * Uso de herramienta (Cantidad, tipo y características) * Asegurar que el área de trabajo cuente con riesgo eléctrico (Señalización, Mantener una distancia de seguridad, aislantes, protección de tierra, entre las herramientas utilizadas con la que dispone. * Cumplimiento de la distancia de seguridad, independiente de los niveles, obteniendo o modificando de equipo auxiliar. * Uso adecuado de los elementos de protección personal. * Realizar el Mantenimiento preventivo, correctivo y preventivo, con calificación de las personas, herramientas y equipos de forma de equipos, calificación de competencias de equipos, y herramientas, etc. siguiendo las recomendaciones del manual del fabricante. * Cumplimiento de las medidas en caso de contacto eléctrico o fuentes fijas. * Permisos de descarga o intervención de redes. * Utilizar medidores preventivos radiadores en las zonas, con pantallas aislantes en el equipo y guías de protección contra rayos o descargas. * No exponerse en la vía, se durante, cuidarse, aislarse, o manipular otra alternativa en el trabajo. * Mantener que se realice trabajos en especial a riesgo eléctrico, se evite de evitar el. Ello para realizar en conjunto al respectivo ATS y permiso de trabajo en caso de ser. *Capacitación riesgo Eléctrico, Entrenamiento de zonas Con instalaciones eléctricas de riesgo eléctrico, señalización, mantenimiento y mantenimiento. *Uso de herramientas aislantes y equipos para verificar la tensión. **Uso de los EPP y prendas de la actividad

Riesgo de trabajo

DURANTE	Instalación de semáforos Instalación de Cámaras de videodetección Mantenimiento preventivo de semáforos	Riesgo biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Infecciones cutáneas, Intoxicación por consumo de alimentos o bebidas contaminadas		X		• Charla de riesgo de Exposición a Riesgo biológico • Aplicación • Inspeccionar la zona de trabajo antes de iniciar. • Reforzar de forma periódica el objetivo de grupo y difundir en cada charla de seguridad los casos positivos alcanzados y las oportunidades de mejora. • Charlas de seguridad en caso de algún contacto con animales. • Uso de vacuna contra la rabia según tipo de riesgo. • Formación de seguridad. • Disponer de botiquín con los elementos de primeros auxilios (agua oxigenada, betadine)	Grupo de trabajo
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial, Accidentes de tráfico, Interacciones viales con vehículos, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de objetos desprendidos, Choque contra objetos inmóviles, Golpes y cortes por objetos o herramientas, Atrapamiento por o entre objetos, Caídas de personas al mismo nivel, Caída de objetos en manipulación, Choque contra objetos inmóviles			X	• Charla de seguridad sobre el riesgo. • Autocuidado. • Aplicación del PMT, antes del inicio trabajo, colocar los conos de trabajo, utilizar adecuadamente el vehículo. • Es necesario mantener siempre el orden y la limpieza en la zona de trabajo para evitar tropiezos y caídas. • Aplicar las medidas establecidas en el PMT. • Utilizar la chaqueta reflectante para ser identificado por otros vehículos. • Poseer especial atención a las señales de tráfico y el control de la velocidad. • Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos para evitar accidentes o caídas. • Mantener orden y limpieza en el lugar de trabajo.	
		Riesgo Mecánico (Elementos o partes de máquinas, herramientas, Caída, sujeción, Proyección o caída de objetos, Caída de objetos desprendidos)			X	• Charla de seguridad sobre el riesgo. • Autocuidado. • Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. • Aplicación de medidas de protección personal, procedimientos seguros de trabajo. • Inspección previa de la herramienta a emplear	
		Riesgo Locativo Trabajos en altura, Caídas a mismo Nivel, Caídas a distinto Nivel, Choque contra objetos inmóviles, Golpes y cortes por objetos o herramientas, Atrapamiento por o entre objetos, Caídas de personas al mismo nivel, Caída de objetos en manipulación, Caídas de objetos desprendidos, Sobreesfuerzos, Contacto térmico, Quemaduras, Exposición a temperaturas extremas, Contacto eléctrico, Atrapamiento por vuelco de máquinas o vehículos, Atropellos o golpes con vehículos, Incendios, Explosiones, Condiciones meteorológicas adversas (lluvia, viento, tormenta, nieve, niebla, etc.)			X	• Charla de seguridad sobre el riesgo. • Autocuidado. • Señalización visual de zona de trabajo para evitar accidentes laborales. • Implementar el plan de PMT, de la ficha de actividad diaria y señalización de zona de trabajo. • Cuidar y cuidar en los sitios de trabajo. • Verificar que el área de trabajo esté señalizada correctamente antes de iniciar las actividades en puntos de especial riesgo. • Autocuidado de hombres de trabajo	
		Riesgo Psicosocial Trabajo en solitario, Accidentes de tráfico, Interacciones viales con vehículos, Atropellos o golpes con vehículos, Contacto térmico, Quemaduras, Exposición a temperaturas extremas, Contacto eléctrico, Atrapamiento por vuelco de máquinas o vehículos, Incendios, Explosiones, Condiciones meteorológicas adversas (lluvia, viento, tormenta, nieve, niebla, etc.)		X		• Alta Sociabilidad para el trabajo en equipo, Adecuado • Los trabajos de riesgo especial en SST significa que los empleados cuentan con las aptitudes mentales • Inspección del área de trabajo. • Pausas activas. • Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el supervisor de grupo. • Dar cumplimiento a todas las normativas en manejo defensivo de vehículos. • Kit de Desordenes Musculo Esqueléticos • Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y riesgo de fallecer en ejercicios de estiramientos • Encuesta de percepción y valoración de puesto de trabajo. • Realizar las capacitaciones. • Disponible portátil (PC), Alta sociabilidad con los grupos de trabajo	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial, Accidentes de tráfico, Interacciones viales con vehículos, Atropellos o golpes con vehículos, Choque contra objetos inmóviles			X	• Charla de seguridad sobre el riesgo. • Autocuidado. • Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, colocar los conos de trabajo, utilizar adecuadamente el vehículo. • Es necesario mantener siempre el orden y la limpieza en la zona de trabajo para evitar tropiezos y caídas. • Aplicar las medidas establecidas en el PMT. • Utilizar la chaqueta reflectante para ser identificado por otros vehículos. • Poseer especial atención a las señales de tráfico y el control de la velocidad. • Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos para evitar accidentes o caídas. • Mantener orden y limpieza en el lugar de trabajo.	
		Riesgo Caídas: Resbalones, caídas de personas, caídas de objetos, Golpes contra objetos inmóviles			X	• Charla de seguridad sobre el riesgo específico. • Señalización de trabajos de seguridad de peatones y vehículos. • Uso de ropa de compatibilidad de señalización de los vehículos. • Poseer pausas activas y adecuadas. • Uso de ropa adecuada para el trabajo. • Implementar los elementos de higiene postural • Charlas y capacitaciones sobre manejo defensivo de vehículos ligeros • Autocuidado. • Mantener orden y limpieza en el lugar de trabajo en general.	

Riesgo Eléctrico Electrocuciones, shock Explosiones, quemaduras, caídas diferentes.			X	* Para las inspecciones de mantenimiento de postes de los equipos que se van a trabajar que no tengan contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * Uso correcto de las herramientas, asegurándose de que estén en buen estado antes de usarlas. * Solo personal capacitado y competente podrá realizar trabajos de riesgo eléctrico. * Uso de herramientas aislantes (guantes dieléctricos) * Aplicar las 5 Reglas de oro en todos los trabajos con riesgo eléctrico. (Desconectar, Bloquear, Verificar ausencia de tensión, Puesta a tierra, Señalizar), para este riesgo en las herramientas utilizadas en todos los equipos. * Uso del equipo de protección de seguridad, tales como botas dieléctricas, casco dieléctrico, gafas de protección, guantes, * Uso de ropa de trabajo con elementos de protección personal, * Verificar el estado físico de las herramientas, equipos y materiales, antes de iniciar las actividades, * Verificar que todas las herramientas y equipos estén en buen estado y cuenten con el certificado de calibración vigente, * Mantener distancias de seguridad con partes energizadas, * No está permitido el uso de anillos, relojes, aretes, o cualquier elemento conductor. * Si en el momento de realizar el trabajo se presenta algún riesgo eléctrico, se debe cancelar el PETS y realizar un nuevo análisis de trabajo seguro ATS y permiso de trabajo correspondiente. *Para el riesgo de Riesgo Eléctrico, por la cercanía de cables con tensión de líneas aéreas de baja tensión con riesgo eléctrico, radioeléctrico, por cercanía de antenas de telecomunicación. *Uso de herramientas aislantes y equipos para trabajos de baja tensión. * Capacitación específica para el personal.
Riesgo Público (vehículos, peatones, ciclistas) atropellos por vehículos públicos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo cuando las circunstancias lo requieran. * Verificar que el personal no se distraiga con ningún equipo electrónico. * Verificación de las condiciones del sitio antes de iniciar las actividades del día. * Alertar a personas que se encuentren en las zonas aledañas de que se realiza la tarea. * Uso de chaleco reflectivo para ser visible por parte de vehículos y peatones públicos. * Realizar el mantenimiento de vehículos y equipos para evitar fallas de frenos. * Capacitación específica para el personal.
Riesgo Mecánico (Proyección de partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento contra superficies fijas o móviles, Atrapamiento, Golpes con objetos de superficies cortantes.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramientas adecuadas para cada actividad a realizar. * Uso de los elementos de protección respectivos para el desarrollo seguro de trabajo.
Riesgo Ergonómico (Lesiones musculares, Levantamiento de cargas pesadas, posturas forzadas, movimientos repetitivos, generados por malas posturas al realizar actividades).		X		* ATS socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado. * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con ayuda mecánica. * Inspección de áreas de trabajo. * Analizar las dimensiones y peso de las cargas, * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el trabajo en grupo. * Uso de ayudas mecánicas adecuadas en manejo adecuado de cargas.
Riesgo locativo (Golpes en cabeza, Caídas a mismo nivel, caídas, Riesgos con cortes, laceraciones, contusiones, esguinces, caídas de alturas diferentes, golpes por objetos suspendidos, atrapamientos, caídas de personas, caídas de objetos en manipulación, caídas de objetos desprendidos, condiciones inadecuadas de orden y aseo.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección de áreas de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PETS, adecuada señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en las áreas de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizará el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Delimitación de las áreas de trabajo.

		Riesgo Físicos: Exposición, Vibración, Ruido, Temperaturas, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, dolor de cabeza, golpes, caídas, caída a distinto Nivel.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Señalización. * Cambio de ambientes de trabajo cada 2 horas. * Uso de alternativas de protección personal de acuerdo a la actividad a realizar (Uso de gafas transparentes, uso de tapa oídos externos). * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, riesgo de bloqueo solar. * Autocuidado. * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, cambio de ropa de trabajo, gafas. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Descanso de acuerdo a las horas de exposición del sol. * Adecuada hidratación y uso de protector solar con factor de bloqueo de acuerdo a la exposición. * Pausas activas durante el día en cada actividad para las respectivas inversiones. * Charla sobre los riesgos a los que se encuentra trabajar y medidas de prevención.	
		Riesgo Químicos: Exposición químicos, material particulado, humos, polvos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Capacitación sobre el manejo de productos químicos. * Matriz de compatibilidad de productos químicos. * Fichas de químicos, rotulados y etiquetados. * Uso de equipo adecuado para cada labor. * Implementación del programa de riesgo químicos. * Charla y capacitación sobre manipulación de sustancias químicas. * Autocuidado. * Mantener en buen estado el material de sustancias químicas.	
		Riesgo Biológicos: Exposición a agentes biológicos (virus, bacterias, hongos) infecciones, intoxicaciones, Lesiones en la piel, alergias por material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado. * Inspecciones de áreas de trabajo. * Delimitación de áreas y señalización de grupo y ubicación de sustancias químicas que puedan causar daño de gravedad. * Charla de seguridad de acuerdo al riesgo de contacto con animales. * Vacunas contra la mordedura de víboras. * Protocolo de seguridad. * Hoja de seguridad del contacto con las sustancias de peligrosidad (químicos).	
DESPUES	Finalización de Actividades	Riesgo Mecánicos: Movimientos o partes de maquinas, herramientas, Atrapamientos, Cortes, Impactos, Manipulación personal ajeno, Incidentes Atención. Caída de objetos de superficies elevadas.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección personales, proporcionados por el grupo de trabajo.	Grupo de trabajo
		Riesgo Locativos: Caídas a mismo nivel, Golpes, Choques con o contra, Impactos, Incidentes, caída de objetos durante las maniobras. Incidentes con material de trabajo y Locativos. Incidentes con el personal Ergonómicos, Incidentes Incidentes con otros grupos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección visual del lugar de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PVC, señalización de señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizan maniobras se encuentre libre de obstáculos como herramientas y equipos. * Señalización en las áreas de trabajo.	
		Riesgo Psicosociales: Monotonía, carga laboral, Lesiones por posturas inadecuadas, dolor lumbar, incidentes por cansancio, Estrés, Ansiedad, Depresión.		X		* Actividad física con el grupo de trabajo. Autocuidado. * Levantamiento de cargas en posturas adecuadas. * Implementación de pausas activas. * Pausas activas. * Rotación de actividades de la tarea con el compañero del grupo. * Uso de calzado adecuado de acuerdo a la actividad a realizar. * Programa de Vigilancia Epidemiológica. * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y adaptación de ejercicios en el trabajo. * Programa de posturas correctas y ergonomía en el puesto de trabajo. * Refuerzos energéticos. * Uso parcial de partículas EPP'S, ATS con el resto del grupo de trabajo.	

		OCHO (8) reglas de oro del tránsito: - Seguridad vial: Acatamiento de las vías, señales de tránsito y límites de velocidad, respeto de los derechos de peatones. Chequeo de documentos y vehículo. Chequeo de estructura			X	• Charla de seguridad vial antes de iniciar la labor. • Uso de chaleco. • Aplicación del PESV, señalización de trabajo, delimitar las áreas de trabajo, utilizar cinturón de seguridad y verificar. • Los trabajos en alturas se deben realizar por personal capacitado y certificado en la actividad a realizar, con el apoyo de un coordinador. • Verificar la vigencia de la licencia de conducción. • Utilizar el cinturón de seguridad y verificar que no sea obstaculizado por otros elementos de la labor. • Verificar que el vehículo tenga todos los equipos necesarios para la labor. • Verificar el diligenciamiento de la lista de chequeo antes de iniciar la labor. • Verificar que el vehículo tenga todos los elementos de seguridad. • Mantener una distancia prudente con el vehículo que va adelante.	
		OCHO (8) reglas de oro del tránsito: - Peatones: Niños, mayores, invidentes, personas de movilidad reducida			X	• Charla de seguridad vial antes de iniciar la labor. • Uso de chaleco. • Trabajo en grupos de mínimo dos personas. • Se llevará a cabo una charla de inducción antes de iniciar la actividad. • Verificar que la zona de trabajo cuente con señalización de prevención del vehículo. • Al momento de cruzar la vía verificar las condiciones de tránsito y decidir en el momento de la labor. • Cruzar en línea recta y no en diagonal. • Verificar que el vehículo tenga todos los elementos de seguridad. • Mantener un lugar de trabajo limpio y ordenado. • Evitar cruzar la vía en lugares peligrosos.	

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		
Inicio de la actividad, verificación del EPP para la actividad, el vehículo y el área de trabajo en el lugar de ejecución	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de mantenimiento, especialistas en vías principales.			X	Medidas preventivas: Verificación de equipos viales y Vestimenta de obra	Grupo de trabajo
Inicio de la actividad de limpieza de cajas de pozo de inspección y/o sumideros	Trabajo en altura: Caídas de personas que puedan generar caídas, golpes, lesiones diversas, entre otras, actividades o tareas que realicen como: limpieza de cajas de inspección y/o sumideros, por ejemplo: trabajos en alturas, pozos profundos, entre otros.			X	Medidas preventivas: 1. Plan de Emergencias y/o Plan de Rescate, el cual incluya la ATS Plan preventivo de salvamento para el ingreso de la caja (Inicio de pozos) - Lavado de manos después de la manipulación de elementos y pesticidas. - Verificar el uso y mantenimiento de los equipos con apoyo de las fichas técnicas de cada uno. - Verificar la presencia de botiquín y camilla en el lugar. 5. Señalizar y delimitar la caja	Grupo de trabajo
	Manipulación de cargas y/o objetos cargas: Caídas de objetos en manipulación, golpeados por, colocación, empuje, tracción, impacto o desplazamiento de una carga			X	Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados y en buen estado de acuerdo a la labor. Casco de tipo, tiraguas, polainas, guantes de cuero de nitrilo, gafas de seguridad, ropa de trabajo, protección auditiva, Kit de control de derrames (para el caso de caída de aceite de motor y aceite del tren) 2. Uso de cintas de medida para el cumplimiento de las medidas de las tapas. 3. Uso de barras (para levantar las tapas) para el mantenimiento de tapas. Medidas correctivas: Verificación de EPP's y	Grupo de trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO / IMPACTO					
BAJO	• Lesiones leves - Puede impactar el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, pero no ocasionar daños relevantes o considerables, el nivel de impacto es bajo.	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, con daños o impactos considerables al ambiente	ALTO	• Incidente grave, mortalidad (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 impacto irreversible

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

164

2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección preoperacional SI	NA	Tipo de Herramienta	Inspección preoperacional SI	NA
Andio	X		Taladro	X	
Eslingas	X		Pulidora	X	
Patas Hidráulico	X		Multimetro		
Motocicleta			Megger		
			Motor tool		
			Herramientas Manuales	X	

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

Trabajo en Alturas [X] Trabajo en Caliente [ ] Trabajo en espacios Confinados [ ] Trabajo con Contenido Eléctrico [ ] Izaje de Cargas [ ] Excavaciones [ ] N/A

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

[X] Ejes de Seguridad Productos Químicos (HDS)	[ ] Elementos de Protección Respiratoria	[X] Protección contra caídas	[X] Permiso para trabajo en caliente
[X] Elementos de protección personal	[X] Kit de Derrames	[X] Señalización temporal	[X] MEDEVAC
[X] Elementos para Trabajo en Alturas	[X] Puntos Anclaje	[ ] Aislamiento y etiquetado	[X] Control de Inventarios
[ ] Equipo de medición de gases	[ ] Ayudas mecánicas para levantar cargas	[ ] Plan de Izaje	[ ] Otros:
[ ] Sustitución EHS			

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 [X]	Careta para soldar [X]	Tapaoidos de copa [ ]	Gafas de seguridad [ ]	Guantes Nylon-Nitrilo [X]	Respirador media cara [ ]	Botas Dieléctricas [X]	Overol Impermeable [ ]	Arnés [X]
Cinta Reflectiva [ ]	Careta de visor [ ]	Tapaoidos de inserción [ ]	Gafas para soldador [ ]	Guantes de cuero [ ]	Respirador para soldar con manguera [ ]	Botas PVC [ ]	Overol Tyvek [ ]	Eslinga [X]
Gorra [ ]	Careta Dieléctrica [ ]			Guantes de Carnaza [ ]	Respirador libre mantenimiento [ ]	Botas tipo soldador [ ]	Overol en Jean Camisa manga larga [X]	
				Guantes Dieléctricos [ ]			Chaleco / Camisa / Camiseta [ ]	
				Otros cuál:				

Dirigido A

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
Luis Alejandro Beltran Peña.	1032997335	Aux	
William Peña	1099342945	Tecnico	
Oscar Mauricio Ucs9482 B	1022464552	conductor	
Luis Portilla	79249030	Operador Grua	

Observaciones:

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

8. VALORACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una ✓ según el día correspondiente)								
RIESGOS		DIA DE LA SEMANA						Observaciones Generales
		L	M	M	J	V	S	D
Exposición a Caídas/Altura	☐	✓	✓	✓	✓	✓		
Atmósferas Peligrosas	☐	✓	✓	✓	✓	✓		
Espacio Confinado	☐	✓	✓	✓	✓	✓		
Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)	☐	✓	✓	✓	✓	✓		
Iluminación (Exceso o deficiencia)	☐	✓	✓	✓	✓	✓		
Temperaturas extremas (Frío / 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)	☐	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Riesgo de Caídas a Nivel o Altura	☐	✓	✓	✓	✓	✓		
Riesgos Eléctricos	☐	✓	✓	✓	✓	✓		
Izaje de Cargas	☐	✓	✓	✓	✓	✓		
Proyección de partículas, salpicaduras, vuelcos	☐	✓	✓	✓	✓	✓		
Superficies calientes	☐	✓	✓	✓	✓	✓		
Proyección de Partículas	☐	✓	✓	✓	✓	✓		
Riesgos Ambientales (Lluvias, Inundación)	☐	✓	✓	✓	✓	✓		
Riesgo Vehicular (Accidentes Tránsito)	☐	✓	✓	✓	✓	✓		
Choque / Rozone	☐	✓	✓	✓	✓	✓		
Golpes (Caídas)	☐	✓	✓	✓	✓	✓		
Tareas simultáneas	☐	✓	✓	✓	✓	✓		
Riesgo biológico (picadura, mordedura)	☐	✓	✓	✓	✓	✓		
Incendio / Explosión	☐	✓	✓	✓	✓	✓		
VALIDACIÓN POR (Firma)		[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]		

9. CONSIDERACIÓN

Nota: Se debe evaluar la aplicación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplados en el numeral 8 y aquellos diferentes encontrados durante el desarrollo de la actividad que no estén descritos en el numeral 8. De ser necesario incluir nuevos riesgos durante el proceso de verificación o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que se está ejecutando, se deberá realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en compañía del SST responsable de área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES
[diagonal line]

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

3E 161
16-7-23

Fecha de diligenciamiento	10/07/2023				
Sitio/Lugar	Intersección Semiturbina	Fecha de inicio	10 07 2023	Fecha de cierre	16-7-23
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo eléctrico de Semiturbina y Cámaras de Video Detección del Sistema de Semaforización	Responsable del trabajo	Camilo Castaño		

1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de la tarea)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos asociados a las actividades asociados a la tarea)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		VERDE	AMARILLO	ROJO		
Verificación visual del trabajo	Riesgo Biomecánico - Manipulación manual de cargas por manipulación de cargas personas, postura, repetitividad, levantamiento de equipos personas de ayuda de elementos adicionales		X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Actividades * Identificación de cargas a personas a ATS, Equipos con personas con uso de equipos mecánicos. * Inspección del área de trabajo. * Elementos utilizados * Identificación y coordinación de ayuda de la tarea con el compañero del grupo * Disponibilidad de ayuda de instrucciones de trabajo adecuada de cargas. * ATS de Conductores: Manejo de montacargas * Capacitación de higiene postural, manejo de cargas personas, posturas y ubicación de lesiones de personas de trabajadores * Disponer de una adecuada publicación de puesto de trabajo. Trabajadores ocupacionales. * Suspender trabajo en caso ATS socializado en otros grupos de trabajo.	Grupo de trabajo
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo Público Robos, choques, atropellos, afectación de vías y/o espacio público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado. * Trabajo en grupo a dos personas * Personal no autorizado se debe cerrar con cinta de aislamiento. * Verificación de la señal de cierre de tránsito de dispositivos de vehículos * Vehículo permanente en la zona de cierre de tránsito donde se desarrolla la tarea * Comunicación permanente con la central operativa de vías a teléfonos celulares. * Radios de comunicación adecuadas y en buen estado * Implementar las medidas de PMT establecidas	
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo Vial (Accidentes de tránsito, Intervención de vías de tránsito y personas, exposición a vías vehiculares)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Coordinadores con cargo de manejo defensivo. Bonde de comunicación vehículo y personas al cruzar vehículos para evacuación de vehículos. * Mantenimiento preventivo de los vehículos. * Dispositivo de señalización adecuado en la zona de trabajo * Mantener actualizado en la inspección * Inspección diaria de los vehículos. * Cumplir los normas de tránsito.	
	Riesgo Locativo Golpes e lesiones Mixtas, Golpes, Caídas con o sin diferencia de nivel, Caídas de objetos,		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementar diligencia en PMT, diligencia de señalización y delimitación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en las áreas de trabajo. * Verificar que el lugar de trabajo donde se realice el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los caminantes. * Señalización de las áreas de trabajo.	
	Riesgo Mecánico (Elementos o partes de máquinas, herramientas) Aplastamiento, Golpe, Proyección, Perforación o punzonamiento, Fricción o Abrasión.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Uso de herramienta de calidad para la actividad a realizar, * Uso de los Elementos de protección requeridos para desarrollar en el trabajo. * Inspección de herramientas a realizar el trabajo a utilizar	
	Riesgo Biológico (Contacto con parásitos de animales, Virus, Bacterias, Hongos, Picaduras, Mordeduras, Lesiones en la piel, alergias	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspección de las áreas de trabajo antes de iniciar. * Socialización del lugar y durante el jefe de grupo y cliente en caso de presentar evento de trabajo con fallecido o accidente de la tarea o de un trabajador que se presente la tarea * Hidratación adecuada durante el desarrollo de las condiciones de trabajo. * Protección de seguridad. (especificar cuál) * Realizar correspondiente de las vacunas especificas para el * Lavado de manos con la solución jabonosa * Uso de la solución jabonosa con los elementos de protección requeridos (especificar)	

ANTES	Levantamiento de señal del procedimiento de trabajo Seguro. Abatimiento de las herramientas y equipos.	[illegible]		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Implementar en el área de trabajo [illegible] * Realizar [illegible]	Grupo de trabajo
		[illegible]		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Uso de herramientas [illegible] * [illegible]	
		[illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Trabajo en grupo de [illegible] * [illegible] * Verificación de [illegible]	
		[illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Coordinar con [illegible] * Respeto de [illegible]	
		[illegible]		X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo. Autocuidado * [illegible] * Inspección del área de trabajo * Realizar [illegible]	
		[illegible]		X		* Charla de recomendaciones sobre el riesgo. * Autocuidado * [illegible] * En caso de [illegible]	
		[illegible]	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo y no poder [illegible] * Uso de [illegible] * Aplicar [illegible]	
		[illegible]	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo * Mantener [illegible] * Uso de [illegible]	

	Identificación de puntos y reconocimiento de áreas	Riesgo Locativo Caídas a nivel, Golpes, Choques contra objetos inmóviles, caída de objetos desde diferentes niveles, atrapamientos, caídas a diferentes niveles y diferentes trabajadores, golpes por objetos, caídas a diferentes niveles.		X		Grupo de trabajo
		ESTABLECIMIENTO DEL SEGURIDAD Riesgo Vial Accidentes de tránsito, atropellamiento, caídas de diferentes niveles, caídas a diferentes niveles, choques de vehículos en movimiento, Caídas de vehículos			X	
		Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, atentados contra la vida, secuestros, riesgos de otros semejantes			X	
		Riesgo Biológico (Fenómenos naturales de la región, Virus, Bacterias, Infecciones, Enfermedades, Lesiones en la piel, alergias por exposición a agentes ambientales y químicos en las áreas de trabajo.		X		
		Riesgo Natural Fenómenos de la naturaleza (Tormentas eléctricas, sismo, terremoto, erupción, deslizamiento		X		
		Riesgo Físicos (Ruido, Vibración, Estrés, Temperaturas Extremas (Calor y Frío), Carga de Visual y auditiva, desplazamientos, golpes de calor, explosión de Fisica.		X		
		Riesgo Organizativo Exposición a accidentes, Lesiones por caídas a diferentes niveles, Atrapamientos, caídas por diferentes nivel golpes de calor, quemaduras.		X		

161

	Riesgo Mecánico (Elementos o partes de máquinas, herramientas). Atrapamiento, Corte, [illegible], proyección o aplastamiento. Mecánico [illegible], Caída de objetos en superficies [illegible].		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.	
	Riesgo Físico (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperaturas, Presión, Radiaciones) Carencia de visual y auditiva, deshidratación, golpes de calor, agotamiento. [illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Exámenes higiénicos [illegible]. * [illegible] de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad [illegible] lentes transparentes en jornada [illegible] lentes oscuros. * Charla de seguridad sobre [illegible] protección de la piel, entrega de bloqueador solar. * Autocuidado. * Uso adecuado de EPP [illegible] de acuerdo a la tarea camisa manga larga, gorra. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de elementos reflectivos en horas de la noche para protegerse del [illegible]. * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días soleados. * Dotación de [illegible] para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitio seguro.	
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Públicos (Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * En [illegible] no dejar [illegible]. * Verificación de las condiciones de la zona antes de [illegible] del vehículo. * Atención permanente a las condiciones de la zona durante el desarrollo de la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radio o teléfonos celulares. * [illegible] de comunicación cargados [illegible]. * [illegible] de orden público a diario.	
Estabilización de la grúa, Identificación de posibles formas de intervenir la estructura (Poste con altura promedio entre 8 y 12 mts).	Riesgo Locativo Caídas a mismo nivel, Golpes, Choques con o contra, Tropezones, [illegible], caída de objetos desde [illegible], instalaciones en mal estado, [illegible] y [illegible] superficies [illegible], condiciones [illegible] de orden y aseo.	X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * [illegible] de PMT, ubicación de [illegible] y demarcación del área de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realice el mantenimiento [illegible] para los desplazamientos. * Señalización de la zona de trabajo.	Grupo de trabajo
	Riesgo Eléctrico Electrocuciones, shock, [illegible], quemaduras, cortos eléctricos.	X		* Realizar inspecciones a las cajas de paso de los equipos para verificar que no tengan contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * No manipular las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realizará labores de tipo eléctrico. * Uso de dotación Dieléctrica (guantes de botas). * Aplicar las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (cortar, bloquear, verificar ausencia de tensión, [illegible], señalizar), para asegurar que los [illegible] con los que se opera. * Establecer distancias de seguridad, [illegible] a [illegible] de partes activas. * Uso adecuado [illegible] de protección personal. * Realizar Mantenimiento predictivo, correctivo y preventivo, construcción de instalaciones, instalación y mantenimiento de [illegible] de equipos, [illegible], programación, etc. siguiendo los procedimientos técnicos y [illegible]. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. * Restricción de acceso a personas no autorizadas. * [illegible] a las zonas, [illegible] de protección contra rayos ultravioleta. * No utilizar elementos de anillo, cadenas, relojes, o cualquier otro elemento conductor. * Siempre que se realice trabajo con exposición a riesgo eléctrico, se debe dar aviso al EHS para realizar en conjunto el respectivo ATS y permiso de trabajo correspondiente. *Capacitación riesgo Eléctrico, Señalización de zona. Contratistas certificados con riesgo eléctrico, [illegible] procedimiento establecido. *Uso de herramientas dieléctricas y equipos para medición de tensión. * Supervisión EHS periódica de la actividad	

DURANTE	Instalacion de semaforos Instalacion de Camaras de videodeteccion Mantenimiento preventivo de semaforos	Riesgo Biológico: (Plantas o animales como insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, [illegible], [illegible] por acumulación de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado. * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * [illegible] * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * [illegible] * Protocolos de seguridad. * [illegible]	Grupo de trabajo
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, [illegible], exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, [illegible] * En horario nocturno comprobar que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización indicada en el PMT. * Utilizar la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * [illegible] en el desarrollo de la labor. * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos, [illegible] * [illegible] en cada vehículo	
		Riesgo Mecánico: (Elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, [illegible], Perforación o punzonamiento. Proyección de [illegible], Caída de objetos o [illegible].			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo. * Inspección [illegible]	
		Riesgo Locativo: Trabajo en alturas, Caída a mismo Nivel, Golpes, Choque contra objetos, [illegible], [illegible], caída de objetos desde niveles superiores, [illegible], escaleras y barandas [illegible], [illegible], condiciones inadecuadas de orden y aseo.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, instalación de señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo [illegible] para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo.	
		Riesgo Ergonómico: Esfuerzos [illegible], [illegible], dolor lumbar, caídas por [illegible]		X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo. Autocuidado. * Levantamiento de cargas no superior a 25 kg [illegible] o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planeación y comunicación adecuada de la tarea con el compañero de grupo. * [illegible] * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos. * Capacitación de [illegible] de ejercicios de calistenia. * Esquema de [illegible] * Exámenes ocupacionales. * Supervisión por parte de EHS, ATS [illegible]	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial: [illegible], [illegible], exposición en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, [illegible] las áreas de trabajo, [illegible] señalización. * En horario nocturno comprobar que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización [illegible] el PMT. * Utilizar la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * [illegible] * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos [illegible] * [illegible] en cada vehículo	
		Riesgo Químico: [illegible], [illegible], humos metálicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * [illegible] de seguridad de productos químicos. * Matriz de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos. * Productos químicos rotulados y etiquetados. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Implementación del programa de riesgo químico. * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas. * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas.	

Riesgo Eléctrico [illegible] Instalaciones, subestaciones, postes eléctricos.			X	* Verificar bloqueo y etiquetado de los equipos de prueba de los equipos para verificar que no haya alimentación en la zona de trabajo, puesta a tierra y cortocircuito. * Verificar que las instalaciones eléctricas cuenten con Permiso y autorización para ello. * Uso de pruebas de aislación y continuidad, medición resistencia de descarga a tierra. * Uso de cinta de Delimitación (para las señalizaciones) * Aplicar los Procedimientos de Trabajo con riesgo eléctrico (desenergizado, bloqueado, verificado y puesta a tierra de las líneas, circuitos, artefactos), para esto haga uso de los [illegible] y procedimientos. * Conocimiento del riesgo de descarga eléctrica, la peligrosidad de electrocución, el mecanismo e incumplimiento de pautas básicas, * Uso adecuado de los elementos de protección personal. * Realizar el Análisis de Trabajo Seguro, preventivo, considerando las condiciones, limitaciones y características de los equipos, herramientas, etc. según donde se procederán los trabajos y EPIS adecuados. * Mantener en condiciones seguras y correctas las herramientas eléctricas o fuentes de luz. * Se prohíbe dar consejos a personas no autorizadas. * Utilizar [illegible] para evitar [illegible] y [illegible], usar guantes aislantes con riesgo y guantes de protección contra cortes y/o golpes. * Uso de [illegible] de cabello, anillos, relojes, cadenas, o cualquier otro elemento conductor. * Siempre que se realice trabajo con especialista en riesgo eléctrico, se deben diligenciar el PTAT para realizar en conjunto el respectivo ATS y permiso de trabajo correspondiente. * Capacitación en riesgo eléctrico, [illegible] para [illegible] Contratistas están sujetos con riesgo eléctrico, [illegible], y en [illegible] de la actividad. * Uso de herramientas aisladas [illegible] y equipos para prohibir [illegible]. * Mantener [illegible] y [illegible] de la señalización
Riesgo Público [illegible], accidentes, asaltos, alteración de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * [illegible] * Trabajo en grupo de [illegible] personas. * En horario nocturno se debe contar con escolta [illegible] * Identificar las condiciones [illegible] de la zona antes de descender del vehículo. * Alejarse [illegible] de la zona [illegible] de las cosas donde se desarrolla la labor. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Portar de forma visible [illegible] para su control. * Ingreso de [illegible] de riesgo público a charla.
Riesgo Vandalismo [illegible] personas o partes de máquinas, (amputación). Aplastamiento, Caída, Ahogado, Electrocución o [illegible], Incendio o Explosión. Caída de objetos desprendidos durante [illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * [illegible] * Uso de herramientas [illegible] para evitar [illegible] cortes, * Uso de [illegible] adecuados de protección respiratoria, para [illegible] ingresos de trabajo.
Riesgo Caída de los mismos niveles, Lesiones musculo esqueléticas, dolor lumbar, golpes por [illegible] caída [illegible]		X		* ATS [illegible] antes de ingresar a un trabajo, Autocuidado * Los trabajadores deben ser capacitados en [illegible] y poseer [illegible] con [illegible] de aptitudes medicas * Uso de [illegible] adecuado de trabajo * Analizar las condiciones y posibles [illegible] antes de ingresar * Pausas activas * Mantener orden y aseo [illegible] durante la labor con el compañero de grupo. * Dar cumplimiento a [illegible] de manejo [illegible]
Riesgo Locativo Trabajos en altura, caídas a diferente nivel, Golpes. Choques con o contra, [illegible], caída de objetos, [illegible] caídas a [illegible] y barandas [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] caídas a nivel y pisos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * [illegible] * Capacitación [illegible] trabajos en altura [illegible] labores. * Uso de [illegible] del PAT, [illegible] de señalización y [illegible] [illegible] [illegible] de trabajo. * Orden y aseo en las áreas de trabajo * Verificar que el lugar de trabajo donde se realizará el montaje [illegible] [illegible] [illegible] para los trabajadores. * [illegible]

		Riesgo Físico: Contusiones, Vibración, Ruido, Temperaturas, Proyección de objetos, Caída de objetos, Caída de personas a distinto nivel, golpes con o contra objetos inmóviles, Otros.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Accesibilidad. * Señalizar y balizar la zona de trabajo. * Delimitar la zona de trabajo. * Uso de luminarias en jornada nocturna o zonas poco iluminadas. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la actividad a realizar, casco, botas de seguridad, guantes, chaleco reflectante, etc. * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, epis, pomadas, etc. * Accesibilidad. * Uso adecuado de EPP´S durante la labor. * Delimitación de la zona de trabajo. * Señalización correcta. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Accesibilidad. * Uso de maquinaria adecuada y en buen estado para prevención del riesgo. * Adecuada hidratación y uso de protector solar en temporadas de altas temperaturas. * Colocación de señalización en vías de circulación para evitar accidentes. * Siguiendo las instrucciones del jefe de obra.	
		Riesgo Químicos: Contacto con químicos, polvo de pinturas de, humos metálicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Revisión de las fichas de seguridad de productos químicos. * Medida de exposición a productos químicos en los puestos. * Productos químicos adecuados y etiquetados. * Uso de equipos adecuados a las actividades. * Implementación de programa de riesgo químico. * Charlas y capacitaciones sobre manejo de productos químicos. * Aspirador de humos. * Mantener actualizado el inventario de productos químicos.	
		Riesgo Biológicos: Picaduras o mordeduras de animales, Virus, bacterias, infecciones, intoxicaciones, Los derivados de la obra, ubicados por encima de nuestro puesto de trabajo (polvo) en las zonas de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Accesibilidad. * Inspección de las zonas de trabajo antes de iniciar. * Mantener el lugar y durante el día de trabajo y al final en caso de encontrar nidos o colmenas avisar y llamar a gente especializada. * Charla de seguridad de como proteger contra picaduras. * Vacunación contra el tétanos aplicada. * Protectores de seguridad. * Mantener distancia con los animales que podrían ser peligrosos (serpientes)	
		Riesgo Psicosociales: Monotonía y carga de trabajo, Insatisfacción laboral, Violencia, Conflictividad laboral, Estrés laboral, Trabajo a turnos, Trabajo a Altura, Caída de objetos de superiores superiores.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Accesibilidad. * Uso de la herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección superiores, personal adecuados según el trabajo.	
		Riesgo Psicosociales: Caídas a distinto nivel, golpes, Choques con o contra, Incendios, Accidentes, atrapamientos, caída de objetos desde niveles superiores, Quemaduras superficiales, Inhalación de humos, Quemaduras superficiales, Inhalación de humos,			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo + Accesibilidad. * Implementación de PAVT, circulación de vehículos y de personas en la zona de trabajo. * Orden y aseo en los puestos de trabajo. * Mantener limpia la zona de trabajo, retirar escombros, herramientas, materiales que no sean necesarios para los trabajadores diarios. * Revisión diaria de las zonas de trabajo.	
		Riesgo Ergonómicos: Esfuerzos musculares, Las formas cuando empujan, estiran, tiran, cargan, cortan, por posturas en el, gesticulaciones, manos.			X	* ATS Controlado con el grupo de trabajo. + Accesibilidad. * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con ayuda mecánica. * Inspección del lugar de trabajo. * Pausas activas. * Mantenimiento y coordinación adecuado de la maquinaria al comienzo de jornada. * Uso de ayuda mecánica para la circulación en manejo adecuado de cargas. * ATS de Disconformidad No se ha iniciado el trabajo. * Disposición de lugar de posturas, realización de pausas activas, y ubicación de lugares de descanso de trabajadores. * Equipos de protección auditiva y ubicación de puesto de trabajo. *Estiramientos periódicos. * Disponible para todos PAM, ATS con la familia con los grupos de trabajo.	
	DIARIO	Finalización de Actividades					Grupo de trabajo

		CONTINGENCIAS DE SEGURIDAD VIAL - Riesgo de Vial, Accidentes de tráfico, Intervenciones viales de medios externos, ejecución en vías principales, Choques en vehículos en movimiento, Choques con vehículos			X	* Charla de seguridad vial en el trabajo. * Señalización. * Aplicación del PEVI, plan de tráfico vial, de las vías de trabajo, señalización y señalización. * Señalización de vías en movimiento con la Señalización y señalización de vías adecuadas para el trabajo a realizar. * Evitar la señalización de vías en el PEVI. * Utilizar la señalización de vías para señalización y para otras acciones viales. * Mantener siempre el vehículo en buen estado para evitar accidentes de tráfico. * Evitar el movimiento en la señalización de vías de trabajo. * Mantener señalización en vías de tráfico. * Mantener señalización en vías de tráfico.
		CONTINGENCIAS DE SEGURIDAD - Peligros físicos, químicos, ergonómicos en vías de vías públicas.			X	* Charla de seguridad vial en el trabajo. * Señalización. * Trabajo en grupo de trabajo con personas. * Señalización de vías en el trabajo. * Verificación de las señalizaciones en buenos estados de mantenimiento del vehículo. * Señalización de vías en el trabajo. * Señalización de vías en el trabajo. * Señalización permanente en vías de tráfico por medio de señales de tráfico y señales. * Radios de comunicación en buen estado. * Implementación de riesgo público en vías.

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES

PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO / IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IVP, EVENTUALES	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Señalización para ingreso de Vial, para la actividad, señalización de vías señalizadas en obligación de señalización	CONDICIONES de las señalizaciones - Riesgo de Vial, Accidentes de tráfico, Intervenciones viales de medios externos, señalización en vías principales.			X	Medidas preventivas: Señalización de vías de trabajo en vías y Señalización.	Riesgos de trabajo
Levantamiento de tapas de registro de vías señalizadas y/o cerradas.	Trabajos en altura: Tareas que se realizan a más de 2 metros de altura, como por ejemplo, trabajos de soldadura, pintura, etc.			X	Medidas preventivas: 1. Señalización de vías de tráfico de Tapas, señalización de - Señalización de vías para señalización de tapas (vías de público) - Levantamiento de tapas con señalización de tapas y señales. - Señalización y señalización de tapas con señales de tapas y señales. - Señalización y señalización de tapas con señales de tapas y señales. 5. Señales y claves de tapas.	Riesgos de trabajo
	Manipulación manual de cargas: Tareas que involucren el levantamiento, descenso, empuje, tracción, transporte o sostenimiento de una carga.			X	Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la actividad de riesgo (casco de protección, botas, guantes, gafas de protección, en caso de trabajar en altura arnés de seguridad y Cinturón de protección lumbar para el uso de cargas pesadas, Ropa de trabajo, Chaleco reflectivo, Kit de primeros auxilios básicos (botiquines de señalización de señales y vías señalizadas) 2. Uso de señales de madera para señalización de vías y señalización de tapas. 3. Uso de barras para levantamiento de tapas. Medidas preventivas: Señalización de vías	Riesgos de trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO / IMPACTO

BAJO	- Incidentes leves. - Puede impactar el medio ambiente causando daño, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, pero sin ocasionar daños irreversibles o considerables, el mismo cesa a partir. Controlados.	MEDIO	- Lesiones con incapacidad laboral temporal (I.T.) - Causa un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños graves irreversibles pero recuperables al mediano.	ALTO	- Lesiones graves irreparables (incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte - Causa un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible.

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

SE 161

2. CONTROL DE VAGONAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección pre-operacional SI	Inspección pre-operacional NA	Tipo de Herramienta	Inspección pre-operacional SI	Inspección pre-operacional NA
Arnés	/		Taladro		/
Eslingas	/		Pulidora	/	
Bloque Hidráulico	/		Multiusos	/	
Montacargas		/	Maggar		/
			Motosierra		
			Manual con Manguera	/	

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

X Trabajo en Altura | Trabajo en Caliente | Trabajo con equipos Confinados | Trabajo con Corriente Eléctrica | Izaje de Cargas | Excavaciones | NA

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

- X Hoja de Seguridad Producto Químicos (MSDS)
- Elementos de Protección Respiratoria
- Protección auditiva
- Permiso para trabajo en caliente
- X Elementos de protección personal
- X EPP de Descargas
- Permiso para trabajo en altura
- X ARCHIVO
- Elementos para Trabajo en Altura
- Tablero Antiarco
- Bloqueo y etiquetado
- Control de incendios
- Equipo de medición de gases
- Ayudas mecánicas para levantar cargas
- Plan de Izaje
- Otros: /
- Aislamiento EPP

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: X	Careta de soldar:	Tapones de copa:	Antiparras de seguridad:	Guantes Nitrilo Corto:	Respirador media cara:	Botas Dieléctricas: X	Overol impermeable:	Arnés: X
Casco con ranura:	Careta transparente:	Tapones de banda:	Gafas para visión lejana:	Guantes carnaza:	Respirador con cartucho especial:	Botas PVC:	Overol Tyvek:	Eslinga: X
Gafas:	Careta Combinada: X			Overol:	Respirador con suministro de aire:	Botas tipo caucho:	Overol con cinta reflectiva, naranja:	
				Guantes Nitrilo Largo:			Delantal de Vinipiel, Caucho:	
				Otros cuál:				

Asignado A:

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
Eduardo Leonardo Cervantes G	1073212239	Técnico	
Freddy Junior Bolaños Lee	1010867305	Técnico	Freddy Bolaños

Observaciones:

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

RIESGOS		L	M	X	J	V	S	D	Observaciones Seguras
Atropellos o caídas a	☐								
Atmosferas Peligrosas	☐								
Espacio Confinado	☐								
Ruido (superior Límites Establecidos)	☐								
Iluminación (Exceso o deficiencia)	☐								
Temperaturas extremas (Frío / 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 o Altura	☐								
Riesgos Eléctricos	☐								
Izaje de Cargas	☐								
Fisuras, roturas, rasgado	☐								
Superficies calientes	☐								
Proyección de Partículas	☐								
Riesgos Ambientales (Barro, Inundación)	☐								
Riesgo Vehicular (Accidentes Tránsito)	☐								
Golpes / Choques	☐								
Robos /Hurtos	☐								
Lesiones musculares	☐								
Riesgo biológico (picaduras, mordeduras)	☐								
Derrame / Explosión	☐								
VALIDADOR POR (Firma)									

7. CONSIDERACIÓN

Nota: El equipo realizará la verificación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplados en el numeral 6 y aplicarán las medidas necesarias de acuerdo con las actividades en el numeral 5. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de verificación se cesa de manera de las condiciones de la actividad que se está ejecutando, se deberá realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en conjunto del EHS responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

JE-157

Fecha de diligenciamiento		Día	Mes	Año			
Sitio Lugar	Intersección Semáforos	10	07	2023	Fecha de inicio 10-7-2023	Fecha de cierre	16-07-2023
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de Semáforos y Cámaras de Video Detección del Sistema de Semaforización				Responsable del trabajo	Carlos Pajares	

1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS - ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar solo los PRINCIPALES (Los que van bien para ejecutar la tarea))	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros y Aspectos asociados a la actividad)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Movilización a sitio inicial de trabajo	Riesgo Biomecánico: Inadecuada postura de trabajo, por manejo de cargas pesadas, posturas inadecuadas, movimientos repetitivos, posturas de trabajo prolongadas.		X		* ATS en conjunto con el grupo de trabajo, Actividades * Levantamiento de cargas se realizará entre dos personas o con ayuda mecánica. * Inspección de áreas de trabajo. * Pausas activas. * Planificación de rutas de la ubicación de la base con el cumplimiento de pausas. * Uso adecuado de los implementos de trabajo. * Capacitación de Manejo Defensivo * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y participación de todos los trabajadores de semaforización * Capacitación postura correcta para levantamiento de cargas en el trabajo. * Capacitación manejo de cargas. * Para movilización de EPP, ATS se debe diligenciar para cada trabajo.	Riesgo de trabajo
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo Público (choques, atropellamiento, caídas, accidentes de tránsito, robos)			X	* Charla de seguridad sobre el trabajo * Autocuidado. * Trabajo en grupo durante dos personas * Uso durante el desplazamiento del casco de protección personal. * Verificación de las condiciones de los vehículos antes de iniciar la labores. * Atención preventiva a las condiciones de las vías durante el desplazamiento. * Capacitación de primeros auxilios en caso de accidentes o lesiones durante el trabajo. * Pausas activas antes de iniciar labores y después de terminar labores. * Capacitación en prevención de accidentes viales.	
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de Caída de Vehículo (choques, atropellamiento, caídas, accidentes de tránsito, robos)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado. * Capacitación en manejo defensivo, Respeto de las señales de tránsito y normas preventivas en la conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Revisión diaria de las llantas antes de iniciar labores en los vehículos. * Uso de cinturón de seguridad en el vehículo. * Inspección diaria del vehículo. * Cumplir las normas de tránsito.	
	Riesgo Locativo: Golpes o aplastamiento, Caídas, Choques contra objetos, Incendios, Explosiones, Atrapamientos, Contusiones.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Inspección visual de áreas de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, señalización preventiva y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificación visual áreas de trabajo donde se pueden encontrar riesgos de encerramiento (Pozos de inspección) para los desplazamientos. * Reconocimiento de las áreas de trabajo.	
	Riesgo Mecánico: Golpes por caída de objetos (herramientas, piezas, materiales), Aplastamiento, Cortes, Cogeduras, Proyección de partículas, Caídas a diferente nivel.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección personal requeridos, para el riesgo de trabajo. * Inspección preoperacional de la herramienta a emplear a utilizar	
	Riesgo Físico Mayor: Golpes por caída de objetos (herramientas, piezas, materiales), Atrapamientos, Caídas, Accidentes de tránsito, Infecciones, Intoxicaciones, Lesiones múltiples, Mortales.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo a realizar * Autocuidado * Inspección de las áreas de trabajo antes de iniciar labores * Verificación del lugar donde se ubicará el personal y el grupo en caso de encontrar riesgos de trabajo con líquidos o gases que puedan afectar a la salud y realizar el aislamiento y señalización de la zona. * Realizar una reunión de seguridad antes de iniciar cualquier actividad en el trabajo. * Implementos de seguridad, (Equipos de primeros auxilios) * Verificación del estado de los vehículos que se van a utilizar * Verificación de que no se encuentre bajo los efectos del alcohol * Verificación de que no se encuentre bajo los efectos de sustancias psicoactivas (Alucinógenos)	

ANTES	Levantamiento de carga del procedimiento de trabajo (Equipo: Alineamiento de las herramientas y equipos)						Grupo de trabajo
		Riesgo Musculoesqueléticos (Posturas y movimientos de brazos, manos, hombros y antebrazos, lumbalgias, lesiones en espalda y cervicales.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspección de las áreas de trabajo antes de iniciar labores. * No levantar objetos y dar varios viajes en grupo de 2 cada uno de acuerdo a la distancia de trabajo con distancias recomendadas de 5 metros máximo que no permitan lesiones de la espalda. * Distribuir todas las herramientas de trabajo en condiciones para trabajar. * Protocolos de seguridad, papelería en los vehículos) * Limitar distribución de los vehículos a equipos con alcohol. Cambio de turnos cada que se requiera * Llevar una distracción de con las actividades de pausas activas competitivas (Jugabocas)	
		Riesgo Mecánicos (Manipulación de objetos, herramientas) Golpes, Caídas, Cortes, Cogeduras, partículas en los ojos, incendio, Incidio y Atropellos. Caída de mismo nivel de superficies irregulares		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de la herramienta adecuado para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección personales, para desarrollar las labores de trabajo. * Inspección previa antes de la herramienta a equipos a utilizar.		
		ACCIDENTES DE TRANSITO - Riesgo Público Robos, asaltos, atentados de orden público			X	* Charla de seguridad sobre el Riesgo * Autocuidado * Trabajo en grupo de mínimo tres personas * Evitar salir en horas de poca circulación de personas. * Uso Visible de los carnet dentro de las instalaciones del trabajo * Atención permanente a las recomendaciones de las zonas donde se desarrolla la tarea. * Llevar siempre comunicación con la central por cualquier radios o teléfonos celulares. * Medios de comunicación seguros y en buen estado * Implementar dispositivo riesgo público o delito		
		ACCIDENTES DE TRANSITO - Riesgo Caídas de Diferente Nivel, Intervenciones Viales de vehículos en vías, vehículos de vías principales, Choques de vehículos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Conductores con curso de manejo defensivo, Revisión de documentación vigente y exámenes médicos requeridos para conducir vehículos. * Implementar dispositivo preventivo en vías peligrosas. * Respetar las velocidades máximas y límites de velocidad en las vías viales. * Mantener activa radio de comunicación. * Inspección de vehículos y planilla de verificación. * Uso de chalecos reflectivos en el trabajo.		
		Riesgo Ergonómicos Exposición a temperaturas, Luz solar, movimientos repetitivos, calor lumbar, cargas por posturas inadecuadas, manejo			X	* ATS Realizado con el grupo de trabajo. Jefes, Maestros * Conocimiento de riesgos a que están a Riesgos locales personas a cargo de diferentes actividades. * Inspección de áreas de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y ejecución de la carga de la línea con elementos de grupo. * Dar capacitación sobre levantamiento de manejo adecuado de cargas. * Uso de Elementos Manejo Ergonómicos. * Capacitaciones sobre higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos sobre posturas de trabajo. *Organizar en posturas correctas y Manejo de pausas de trabajo. *Botiquines completos. * Supervisión periódica por el ATS en relación con los grupos de trabajo		
		Riesgo Natural, Presencia de Animales venenosos, Insectos picaduras, caídas, heridas, mordeduras, contusiones.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Mantener en el área de trabajo en caso de encontrar animales o insectos huirlos. Responder cada vez que. * En caso de picadura o mordedura acudir a un centro asistencial y dar aviso a un jefe seguro. * Mantener activa radio de comunicación con los vehículos de emergencia.		
		Riesgo Colindantes Peatones vehículos, medio de parada de buses, Cruce de Vías.	X			* Charla de seguridad sobre el Riesgo por exposición a gases y vapores. * Uso de implementos de seguridad en el momento de la actividad para disminuir exposición de vehículos. * Aplicar los distintos elementos de señalización y antepuestos de.		
		Riesgo Físicos (Radiaciones, Vibraciones, Ruidos, Temperaturas, Presión Hidrostática) Contacto térmico y eléctrico, Ruido de tráfico, golpes de calor, agotamiento y fatiga.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo * Realizar chequeo de vehículos de verificación de vehículos antes de iniciar pausas activas. * Autocuidado		

	Identificación de puntos y procedimiento de trabajo	Riesgo Locativo: Caídas a mismo nivel, Golpes, Choques contra cuerpo, Proyección, Atrapamiento, Caída de objetos, Caída de altura superior, Instalaciones eléctricas, Caída de altura inferior, Caída de altura superficie irregulares, Condiciones inadecuadas de iluminación		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección visual de las herramientas de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PAT, ubicación en sitio de trabajo y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en el sitio de trabajo. * Verificar que el área de trabajo esté libre de obstáculos y asegurar libre de circulación peatonal y vehicular. * Definir ruta de evacuación del trabajo.	Grupo de trabajo
		CONDICIONES DE SEGURIDAD: Riesgo de Vía Accidentes de tránsito, Inobservancias viales de actos o comisos, especialmente vías y de obras, Choques de vehículos en movimiento, Choques de vehículos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PAT, antes de iniciar labores, delimitar las áreas de trabajo, señalizar adecuadamente la actividad a. * Se deberán realizar inspecciones preoperacionales y periódicas de vehículos para el trabajo a realizar. * Verificar la capacitación de los conductores en el PAT. * Utilizar la chaqueta reflectiva para ser identificados por los conductores de las. * Planear el ingreso y salida de vehículos para no generar trancones en la vía y el desarrollo de las labores. * Delegar a personal capacitado para el manejo de vehículos para las labores a realizar. * Inspeccionar el vehículo antes de iniciar labores.	
		Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, Alteración de orden público, retenciones por grupos al margen de la ley			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * En lo posible no llevar objetos costosos con el fin de evitar robos. * Verificación de los recorridos de desplazamiento de ida y vuelta del trabajo. * Mantener permanentemente alerta con el fin de evitar ser víctima de un delito. * Cumplir con el horario establecido para el desarrollo de las labores. * Reglas de comunidad de seguridad y no hacer caso de la * Implementar tipo de seguridad en caso de duda.	
		Riesgo Biológico: Picadura de animales ponzoñosos, Mordeduras de animales, Contacto con animales, Contacto con fluidos corporales, Virus, Bacterias, Infecciones, Enfermedades infecciosas, Contagios por acceso de material particulado (polvo) en los ojos de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar el área de trabajo antes de iniciar. * Mantener el lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charla de seguridad de como evitar contacto con animales. * Vacunarse para evitar enfermedades. * Implementos de seguridad. * Hacer uso del kit de botiquín con los elementos de protección requeridos (antiofídicos)	
		Riesgo Natural: Fenómenos Sísmicos (movimientos telúricos, sísmicos, temblores, terremotos, derrumbes		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Ubicación en sitios seguros en caso de temblores eléctricos o fenómenos. Riesgos de caída de árboles. * Charla de seguridad en caso de presentarse sismo y como actuar en el lugar. * Mantener actualizado en el sitio de trabajo los teléfonos de emergencia.	
		Riesgo Físico: Radiación, vibración, Ruido, Temperaturas, Presión, Radiación, Exposición a sonidos y ruidos, descargas eléctricas, golpes de calor, agotamiento * Otros.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Pausas activas * Charla de limitantes de acuerdo con la empresa * Uso de bloqueador en jornadas de trabajo con poca luz o visibilidad * Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la actividad a realizar, protección de ojos, manos, oídos. * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, consigna de bloqueador solar. * Autocuidado * Uso adecuado de EPP´S de acuerdo con la tarea, cambio manga larga, gorra. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaqueta reflectiva con bandas de la noche para protección del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días soleados. * Charla de seguridad en caso de vehículo para las consignas inherentes. * Charla de Pausas activas en el grupo de trabajo y cumplimiento en el descanso.	
		Riesgo Psicosocial: Interpersonales y sociales, Condiciones de seguridad, Accidentes por posiciones mal, prolongadas, mantenidas.		X		* ATS Realizada en el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg en dos personas o mas con ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo * Analizar las dimensiones y peso del objeto a cargar. * Pausas activas. * Trabajo en equipo para la ejecución de labores con el acompañamiento de grupo. * Cumplimiento y conocimiento del reglamento interno de trabajo.	

157

		Riesgo Mecánico: (atrapamiento por partes de máquinas, herramientas), Atrapamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, Fricción o Abrasión, Caída de objetos o superficies superiores.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada, según actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimiento seguro de trabajo.	
		Riesgo Físico: (iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión, Radiaciones), Generación Visual y auditiva, deshidratación, golpes de calor, agotamiento físico.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Estudios de higiene industrial. * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección para la cara acorde a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, entrega de bloqueador solar. * Autocuidado. * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, camisa manga larga, gorra. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío. * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de contenedores en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en los vehículos.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD (Público: Robos, atracos, asaltos, alteración de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en equipo de mínimo dos personas. * En horario nocturno se debe contar con vigilancia. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo. * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central y reportar a los teléfonos celulares. * Realizar la tarea con los equipos y herramientas. * Implementar Uso de riesgo público a la tarea.	
		Riesgo Locativo: Caídas a mismo Nivel, trabajo, Choques con objetos, tropezones, resbalones, accidentes, caídas de objetos desde niveles superiores, instalaciones en mal estado, escaleras y/o andamios, inadecuadas superficies irregulares, resistencia inadecuada de suelos, etc.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, demarcación de señalización y demarcación del área de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realiza el desplazamiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Delimitación de las áreas de trabajo.	
	Estabilización de la grúa, identificación de posibles lugares de intervenir la estructura (Poste con altura promedio entre 8 y 12 mts).	Riesgo Eléctrico: Electrocuciones, Shock, Quemaduras, cortocircuitos, cortes eléctricos.		X		* Realizar inspecciones a los equipos de poste de semáforo para verificar que no tenga contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * No manipular las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realiza mantenimiento en riesgo eléctrico. * Uso de dotación dieléctrica (guantes dieléctricos). * Aplicar las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, poner a tierra, señalizar), para trabajos con las herramientas adecuadas para ello. * Respetar distancias de seguridad, interposición de obstáculos, aislamiento o recubrimiento de partes activas. * Uso adecuado de los elementos de protección personal. * Realizar el Mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo, revisión de instalaciones, instalación y mantenimiento de tierras de equipos, actualización en equipos, programación, etc. [illegible] técnicos y EHS establecidos. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. * Restringir el acceso a personas no autorizadas. * Utilizar materiales aislantes resistentes a la carga, kit de herramientas con el riesgo y guías de protección acorde al riesgo eléctrico. * No está permitido el uso de anillos, cadenas, relojes u otros elementos metálicos. * Siempre que se realice trabajos con exposición a riesgo eléctrico, se debe diligenciar el [illegible] ATS y permiso de trabajo correspondiente. * Capacitación Riesgo Eléctrico, Señalización de áreas o equipos con riesgo eléctrico, autocuidado, procedimiento establecido. * Uso de herramientas dieléctricas y equipos para medición de tensión. * Supervisión EHS periódica de la actividad.	Grupo de trabajo

DURANTE	Instalacion de semaforos Instalacion de Cuadros de Mantenimiento preventivo de semaforos	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias, Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por contacto de plantas, picaduras de animales, mordeduras de animales)		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Higiene en las zonas de trabajo antes de comer * Realizarse el lugar y de contacto, el uso de guantes y calzado cuando se manipulen o durante el uso de herramientas cortantes y punzocortantes * Charlas de seguridad de como actuar por picadas de animales * Uso de repelente para insectos * Protocolos de seguridad, * Uso correcto del botiquín de primeros auxilios (Capacitación)	Grupo de trabajo
		CONDICIONES DEFICIENTES - Seguridad Vial (Accidentes de la vía, Atropellamientos, Caídas de vehículos en movimiento, especialmente en vías principales, Choques de vehículos)			X	* Charla de seguridad sobre el trabajo * Autocuidado. * Aplicación del PSAT, sobre el desarrollo de trabajo, señalización de zonas de trabajo, uso de elementos de señalización * Uso de ropa de alta visibilidad reflectora * Conducir de manera responsable y defensiva * Utilizar la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * Planificar rutas de desplazamiento para evitar horas pico y zonas de congestión vehicular. * Evitar distracciones en la conducción, como el uso del celular. * Mantenimiento preventivo y correctivo del vehículo	
		Riesgo Mecánicos (Contusiones o golpes de caídas de objetos, Impactos con), Agotamiento, Caída, Golpes, Atrapamiento, Cortes, Heridas, Fracturas, Amputaciones, Aplastamiento, Muerte, Caída de objetos de superficies superiores		X		* Charla de seguridad sobre el trabajo * Autocuidado. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. * Uso de los elementos de protección respectivos, procedimientos seguros de trabajo. *Inspección pre-operacional de la herramienta a emplear	
		Riesgo Locativo Trabajos en altura, Caídas a diferente nivel, Golpes, Choques contra objetos, Atrapamientos, Aplastamientos, caídas de objetos desprendidos, caídas de personas a diferente nivel, Lesiones osteomusculares, Lesiones en el cuello, Lesiones en el tronco, Lesiones en miembros superiores, Lesiones en miembros inferiores, Muerte, Golpes contra objetos inmóviles, Caídas de personas a diferente nivel, Caídas de objetos en manipulación, Caídas de objetos desprendidos, Caídas de personas al mismo nivel, Caídas de objetos por derrumbamiento, Caídas de objetos en almacenamiento, Caídas de objetos por manipulación, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas al mismo nivel, Caídas de objetos desprendidos, Caídas de objetos por derrumbamiento, Caídas de objetos en almacenamiento, Caídas de objetos por manipulación, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas al mismo nivel)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo, Autocuidado * Implementar el uso de línea de vida para trabajo en altura * Implementar el uso de PSAT, señalización de zonas de trabajo y de implementación de zonas de trabajo. * Cerrar y aislar en los sitios de trabajo. * Mantener en zonas de trabajo donde se realicen actividades de excavación, para los alcantarillados. * Mantenimiento en las zonas de trabajo.	
		Riesgo Psicosocial (Trabajos en solitario, Conflictos con el público, Agresiones verbales, Agresiones físicas, Estrés laboral, Ansiedad, Depresión, Problemas de salud mental, Trastornos del sueño, Problemas de concentración, Fatiga mental, Irritabilidad, Problemas de relación con compañeros, Problemas de relación con supervisores, Problemas de relación con clientes, Problemas de relación con proveedores, Problemas de relación con contratistas, Problemas de relación con subcontratistas, Problemas de relación con visitantes, Problemas de relación con personal de mantenimiento, Problemas de relación con personal de limpieza, Problemas de relación con personal de seguridad, Problemas de relación con personal de emergencias, Problemas de relación con personal de primeros auxilios, Problemas de relación con personal de bomberos, Problemas de relación con personal de policía, Problemas de relación con personal de ambulancias, Problemas de relación con personal de hospitales, Problemas de relación con personal de clínicas, Problemas de relación con personal de farmacias, Problemas de relación con personal de laboratorios, Problemas de relación con personal de ópticas, Problemas de relación con personal de veterinarias, Problemas de relación con personal de zoológicos, Problemas de relación con personal de acuarios, Problemas de relación con personal de parques naturales, Problemas de relación con personal de reservas naturales, Problemas de relación con personal de parques nacionales, Problemas de relación con personal de parques regionales, Problemas de relación con personal de parques municipales, Problemas de relación con personal de parques privados, Problemas de relación con personal de parques públicos, Problemas de relación con personal de parques comunitarios, Problemas de relación con personal de parques ecológicos, Problemas de relación con personal de parques temáticos, Problemas de relación con personal de parques de atracciones, Problemas de relación con personal de parques de diversiones, Problemas de relación con personal de parques de entretenimiento, Problemas de relación con personal de parques de ocio, Problemas de relación con personal de parques de recreación, Problemas de relación con personal de parques de esparcimiento, Problemas de relación con personal de parques de descanso, Problemas de relación con personal de parques de relajación, Problemas de relación con personal de parques de meditación, Problemas de relación con personal de parques de yoga, Problemas de relación con personal de parques de tai chi, Problemas de relación con personal de parques de qigong, Problemas de relación con personal de parques de artes marciales, Problemas de relación con personal de parques de deportes, Problemas de relación con personal de parques de fitness, Problemas de relación con personal de parques de gimnasia, Problemas de relación con personal de parques de aerobic, Problemas de relación con personal de parques de spinning, Problemas de relación con personal de parques de crossfit, Problemas de relación con personal de parques de pilates, Problemas de relación con personal de parques de zumba, Problemas de relación con personal de parques de baile, Problemas de relación con personal de parques de danza, Problemas de relación con personal de parques de ballet, Problemas de relación con personal de parques de flamenco, Problemas de relación con personal de parques de salsa, Problemas de relación con personal de parques de merengue, Problemas de relación con personal de parques de bachata, Problemas de relación con personal de parques de reggaeton, Problemas de relación con personal de parques de hip hop, Problemas de relación con personal de parques de rap, Problemas de relación con personal de parques de rock, Problemas de relación con personal de parques de pop, Problemas de relación con personal de parques de jazz, Problemas de relación con personal de parques de blues, Problemas de relación con personal de parques de country, Problemas de relación con personal de parques de folk, Problemas de relación con personal de parques de reggae, Problemas de relación con personal de parques de ska, Problemas de relación con personal de parques de punk, Problemas de relación con personal de parques de metal, Problemas de relación con personal de parques de heavy metal, Problemas de relación con personal de parques de thrash metal, Problemas de relación con personal de parques de death metal, Problemas de relación con personal de parques de black metal, Problemas de relación con personal de parques de doom metal, Problemas de relación con personal de parques de gothic metal, Problemas de relación con personal de parques de power metal, Problemas de relación con personal de parques de progressive metal, Problemas de relación con personal de parques de symphonic metal, Problemas de relación con personal de parques de folk metal, Problemas de relación con personal de parques de viking metal, Problemas de relación con personal de parques de pagan metal, Problemas de relación con personal de parques de black metal, Problemas de relación con personal de parques de doom metal, Problemas de relación con personal de parques de gothic metal, Problemas de relación con personal de parques de power metal, Problemas de relación con personal de parques de progressive metal, Problemas de relación con personal de parques de symphonic metal, Problemas de relación con personal de parques de folk metal, Problemas de relación con personal de parques de viking metal, Problemas de relación con personal de parques de pagan metal)			X	* Uso de la bicicleta con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas de forma segura con la ergonomía adecuada para evitar lesiones musculares. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y comunicación adecuada de la tarea con el compañero de grupo. * Dar cumplimiento a las instrucciones del trabajo establecidas en el PSAT. * Uso de Elementos Visibles o Reflectivos * Disponibilidad de higiene personal, autocuidado, pausas activas y ergonomía en las áreas de trabajo de la empresa. *Seguir una postura correcta y adecuada durante la tarea. *Hidratación constante. * Supervisión periódica EHS, ATR realizada por el líder del grupo de trabajo.	
		ESTADOS DEFICIENTES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial (Accidentes de tránsito, Intervenciones en la vía de señales de tránsito, especialmente en vías principales)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PSAT, zonas de trabajo, delimitación de zonas de trabajo, utilizar elementos de señalización. * Conducir de manera responsable que la señalización y señalización se la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalación de señalización de acuerdo al PSAT. * Utilizar la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * Planificar rutas de desplazamiento para evitar horas pico y zonas de congestión vehicular. * Evitar distracciones en la ejecución de las labores como uso de celular mientras conduce. * Mantenimiento preventivo y correctivo vehicular	
		Riesgo Químicos (Contacto con sustancias químicas, material particulado, humos metálicos)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo químico * Conocimiento de las hojas de seguridad de productos químicos * Matriz de compatibilidad de sustancias químicas antes de almacenar. * Uso de elementos de protección y ergonómicos. * Uso de ropa adecuada para cada labor. * Implementación del programa de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener en el sitio de trabajo solo lo necesario para el trabajo	

Riesgo Eléctrico Electrocuciones, Shock [illegible], cortocircuitos, caídas a distinto			X	* Realizar inspección visual de los equipos de protección individual y que estén en perfecto estado antes de iniciar el contacto con líneas de alta tensión o baja tensión. * Mantenimiento de las instalaciones eléctricas, si no es un trabajador preparado para ello. * Todo personal que opere en la proximidad de, o realice mantenimiento de líneas eléctricas * Uso de herramientas (Cuchillos [illegible]) * Aplicación de las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aislar, señalizar), para este riesgo son las herramientas utilizadas las descripciones. * Prohibición de distancias de seguridad, incumplimiento de señalización, no tener distancia de puntos activos. * Uso obligatorio de todos los elementos de protección personal. * Realizar el Mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo, mantenimiento de las herramientas, instalación y mantenimiento de líneas de equipos, realización de mantenimiento de equipos, programación, etc. siguiendo las recomendaciones de los fabricantes y EPIS establecidos. * Cumplir con las actividades establecidas en los procedimientos de trabajo. * Inspección de herramientas antes de su uso. * Utilizar materiales conductores [illegible] para evitar accidentes con el riesgo y partes de protección [illegible]. * No está permitido el uso de anillos, cadenas, pulseras, relojes [illegible]. * Identificar que se realiza trabajo con exposición a riesgo eléctrico, se debe dar aviso al [illegible] para realizar el seguimiento del permiso ATS y permiso de trabajo correspondiente. * Con riesgo de Riesgo Eléctrico, [illegible] no realizar trabajos en instalaciones con riesgo eléctrico, [illegible], protección de la cabeza. * Uso de herramientas dieléctricas y equipos para [illegible]. * Supervisión [illegible] por [illegible]
Riesgo Caídas (altura, almacenamiento, [illegible] Manipulación de cargas pesadas			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * [illegible] con el equipo de trabajo con escalera reconocida. * Verificación de las condiciones de la escalera antes de [illegible]. * Atención permanente a [illegible] que se [illegible] durante el desarrollo de la tarea. * Uso de cinturón para [illegible] por medio de puntos o [illegible] colectivos. * Mantener el área de trabajo ordenada y en buen estado. * Implementar [illegible]
Riesgo Mecánicos (Generados a partir de [illegible] herramientas) Aprisionamiento, Corte, Exposición, Pinchazos o golpes por objetos, Impactos o Atrapados, colisión objetos en superficies superiores			X	* Charla de sensibilización sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de las [illegible] y elementos de protección personal, para el tipo de trabajo.
Riesgo Biomecánicos Esfuerzos musculares, Lesiones musculoesqueléticas, dolor, malas posturas, [illegible] gravitacionales, manejo.		X		* ATS Socialización con el equipo de trabajo. Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg, se debe realizar en compañía de otra persona de apoyo (dos personas). * Inspección del lugar de trabajo * Verificar las dimensiones y peso de [illegible] cargas * [illegible] * Planificación y comunicación [illegible] en la tarea y el manejo [illegible] grupo. * Uso de equipos de [illegible] en el manejo adecuado de cargas.
Riesgo Locativo Trabajo en altura, Caídas a mismo nivel, golpes, Caídas a distinto nivel, Impactos, resbalones, [illegible] objetos desplomados o caídos, [illegible] en mal estado, [illegible] y [illegible] [illegible] objetos, [illegible], [illegible] [illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementar [illegible] ATS, el cual es de notificación y comunicación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se va a realizar el mantenimiento se encuentre libre de [illegible] para [illegible] [illegible]. * Señalización de las áreas de trabajo

DE 157

		Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Deslumbramiento, Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Estudios higiénicos ambientales. * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linterna en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la jornada laboral de trabajo lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, exposición [illegible] solar. * Autocuidado. * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, [illegible]. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío. * Adecuada hidratación [illegible] solar en horas del día [illegible]. * Dotación de [illegible] en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender las labores y resguardarse en sitios seguros.	
		Riesgo Químico: Polvos, gases químicos, material particulado, humos metálicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Socialización de hojas de seguridad de productos químicos. * Matriz de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos. * Productos químicos rotulados y etiquetados. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Implementación del programa de riesgo químico. * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas. * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas.	
		Riesgo Biológico: picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias, Infecciones, [illegible], Lesiones en la piel, alergias por contacto de material particulado (polvo) en los lugares de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado. * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Reportar [illegible] al jefe de grupo y [illegible] en caso de encontrar animales que puedan atacar y [illegible]. * Charla de seguridad [illegible] mitigar contacto con animales. * Vacunas contra la [illegible]. * Protocolos de seguridad. * Hacer uso de insecticidas con los elementos de protección respectivos ([illegible]).	
		Riesgo Mecánico: Elementos o partes de máquinas, herramientas, Aprisionamiento, Corte, Cegueras, Perforación o punzonamiento, Lesión o [illegible], caída de objetos de superficies superiores.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección respectivos, procedimientos seguros de trabajo.	
		Riesgo Locativo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques contra objetos, Proyecciones, resbalones, cortaduras, caída de objetos desde niveles superiores, [illegible], escaleras y barandas [illegible] superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección visual de la zona de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, [illegible] señalización y demarcación de zona de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizará el mantenimiento se encuentre libre de objetos para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo.	
DESPLIEG	Finalización de Actividades	Riesgo Ergonómico: Esfuerzos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones mal [illegible], [illegible].			X	* ATS Socializado con el grupo de trabajo. Autocuidado. * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planeación y coordinación adecuada de tareas con el compañero de grupo. * Dar cumplimiento a [illegible] adecuado de cargas. * SVE de Desórdenes Músculo Esqueléticos. * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y [illegible] de ejercicios de calentamiento. * Esquema de pausas activas y [illegible] de trabajo. * Estimular capacitaciones. * Supervisión periódica [illegible], ATS [illegible] con los grupos de trabajo.	Grupo de trabajo

		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial Accidentes de tráfico, Interacciones viales con vehículos motorizados, especialmente en vías principales, Choques de vehículos en movimiento, Choque de vehículos.			X	* Charla de seguridad vial en el trabajo. * Casco obligado. * Aplicación del PSVI, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, señalización adecuada de conos. * Uso de ropa de alta visibilidad que le identifique y señalización adecuada para el trabajo a realizar. * Incluir en la señalización, lo indicado en el PSVT. * Utilizar la ropa de alta visibilidad para ser identificado por otros actores viales. * Mantener una distancia de seguridad con los vehículos que circulan en el desarrollo de la actividad. * Prever desviaciones en la ejecución de los trabajos. * Medidas adicionales según necesidad detectada.
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Público (Robos, asaltos, insultos, intimidación de los mismos)			X	* Charla de seguridad vial en el trabajo. * Casco obligado. * Trabajo en grupo de al menos dos personas. * Se llevará en todo momento un teléfono móvil. * Mantener distancia de seguridad con los vehículos que circulan en el desarrollo del trabajo. * Observar y prestar atención a las condiciones de la zona donde se realizan los trabajos. * Tomar contacto permanente con la central para avisar de cualquier incidencia detectada. * Realizar el trabajo con luz diurna. * Implementar tipo de riesgo público a diario.

PASOS Y CONTROLES ACCIONABLES

PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Implementar y mantener el PSVT para la actividad a realizar en el lugar de ejecución	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial Accidentes de tráfico, Interacciones viales con vehículos motorizados, especialmente en vías principales,			X	Medidas reactivas: Medidas de seguridad vial y Vestuario adecuado	Grupo de trabajo
Levantamiento de tapas de cajas de pozos en vertedero y/o contenedores	Trabajos en vía pública: Tareas que puedan generar ruido, olores, Barreras arbóreas, zonas edificadas y/o zonas de acceso restringido como hospitales, colegios, residencias de ancianos, centros de salud, ambulancias, policías, entre otros.			X	Medidas preventivas: 1. Plan de señalización de Tráfico, el cual consta de: Plan de desvíos provisionales para la apertura de tapas (en vía pública). - Levantamiento de tapas en vías de bajo y poco tránsito. - Planificación y programación de la tapa con apoyo de los agentes de tránsito. - Cortes de vías y medios de señalización y condiciones adicionales. 4. Gafas y Casco de la tapa.	Grupo de trabajo
	Manipulación manual de cargas: Tareas que conlleven el levantamiento, colocación, arrastre, transporte o desplazamiento de una carga			X	Medidas preventivas: 1. Uso de EPP´s adecuados a la actividad a realizar (botas de seguridad, casco de obra, guantes, gafas, mangas, polainas, camisa (en el caso de realizar trabajos en vías de alta circulación como vías públicas), chaleco reflectante (en el caso de realizar trabajos en vías de circulación de vehículos y personas). 2. Uso de vestimenta adecuada para el posicionamiento y estabilidad en el lugar de trabajo. 3. Uso de barras para el levantamiento de tapas. Medidas reactivas: Vestuario adecuado	Grupo de trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO / IMPACTO

BAJO	• Lesiones leves • Puede afectar al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos pero no considerar daños relevantes o considerables, el medio lo puede recuperar.	MEDIO	• Lesiones con Incapacidad (temporal) (parcial) (...) • Daño que un impacto al medio ambiente (agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables para recuperarlo al entorno.	ALTO	• Lesiones graves Incapacitantes (Incapacidad permanente parcial o invalidez, Muerte • Daño que un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible.

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

DE 157

2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección preoperacional SI	NA	Tipo de Herramienta	Inspección preoperacional SI	NA
Arnés	✓		Taladro	✓	
Eslingas	✓		Pulidora	✓	
Brazo Hidráulico	✓		Mul Enviro		
Motocicletas	✓		Megger		
			Motorizal		
			Herramientas Manuales		

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

Trabajo en Alturas ✓ Trabajo en Caliente ✓ Trabajo en espacios Confinados Trabajo con Cortador Eléctrico ✓ Izaje de Cargas Excavaciones NA ✓

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

- ✓ Hojas de Seguridad Preventiva Diarias (HSEC)
- Elementos de Protección Respiratoria
- Protección contra caídas
- ✓ Permiso para trabajo en caliente
- ✓ Elementos de protección personal
- ✓ Kit de Derrames
- Permiso para trabajos especiales
- ✓ INTERVIAL
- ✓ Elementos para Trabajo en Alturas
- ✓ Pausas Activas
- Bloqueo y etiquetado
- ✓ Control de tránsito
- Equipos de protección de caídas
- Ayudas mecánicas para levantar cargas
- Plan de izaje
- Otros:
- Supervisión DHS

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 ☐	Careta esmerilar ☐	Tapa oídos de copa ☐	Anteojos de seguridad ☐	Manga de cuero ☐	Respirador media cara ☐	Botas Dieléctricas ☐	Overol algodón ☐	Arnés ☐
Barbuquejo ☐	Escudo de soldar ☐	Tapa oídos de inserción ☐	Gafas para soldar ☐	Manga de PVC ☐	Respirador con canister ☐	Botas PVC ☐	Overol Tyvek ☐	Eslinga ☐
Gafas ☐	Escudo Dieléctrico ☐			Guantes de cuero ☐	Respirador con cartucho ☐	Botas tipo caucho ☐	Overol con cinta reflectiva ☐	
				Guantes Dieléctricos ☐			Delantal de cuero, Carnaza ☐	
				Otro cual:				

Divulgado A

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
Misael Casallas Pinzón	79572271	operador	Misael Casallas P.
CARLOS PAYARES	1114208467	TECNICO	
Alvaro Anaya	91515047	C ALTURAS	

Observaciones:

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

RIESGOS		DIA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
		L	M	N	J	V	S	D	
Exposición a Químicos	☐								
Atmosferas Peligrosas	☐								
Espacio Confinado	☐								
Ruido (Impacto / Continuo / Intermitente)	☐								
Iluminación (Pocas o deficiente)	☐								
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 o Alturas	☐								
Riesgos Eléctricos	☐								
Izaje de Cargas	☐								
Hinchazon, contractura, rasgado	☐								
Superficies calientes	☐								
Proyección de Particulas	☐								
Riesgos Ambientales (Clima, Inundación)	☐								
Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)	☐								
Zarpes / Picadas	☐								
Robos /Asaltos	☐								
Tareas simultaneas	☐								
Riesgo biológico (picaduras, mordeduras)	☐								
Incendio / Explosión	☐								
VALIDADOR POR (Firma)		Alvaro Amaya	Alvaro Amaya	Alvaro Amaya	Alvaro Amaya	Alvaro Amaya	Alvaro Amaya	Alvaro Amaya	

7. CONSIDERACIÓN

Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplados en el numeral 5 y aplicar las medidas preventivas de control descritas en el Anexo 1. Si el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de verificación o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que se está ejecutando, se debe realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en compañía del SST responsable del área o proyecto, quien será el encargado de su ejecución.

8. OBSERVACIONES GENERALES

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

DE 154

Fecha de diligenciamiento	10 de 7 2023				
Sitio a ejecutar	Intersección Rosaleda	Fecha de inicio	10/07/2023	Fecha de cierre	14-7-23
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Distrito de Semáforos y Cámaras de Video Detección del Sistema de Red de León	Responsable del trabajo	Rafael Lopez		

1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Una actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de la tarea)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos Ambientales, asociados a las actividades)	RIESGO IMPACTO BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
Movilización a sitio inicial de trabajo	Riesgo Biomecánico - Manipulación manual de cargas por levantamiento de cargas pesadas, posturas inadecuadas, levantamiento de cargas sin ayuda de elementos auxiliares		X		* ATS en sitio de inicio del grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25kg entre dos personas o con ayuda de equipos auxiliares. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con disponibilidad de equipo. * Charla dirigida a los trabajadores en manejo adecuado de cargas. * EPP de Dotación y Uso obligatorio del mismo * Capacitación higiene postural, realizada en jornadas activas y entrega de folletos de ayudas de autocuidado * Disposición de conos de señalización y colocación de puesto de trabajo * Guantes con protección. * Capacitación en primeros auxilios, ATS socializado con los grupos de trabajo	Grupo de trabajo
	CONTACTO CON SUPERFICIES CALIENTES - Riesgo Físico Calor, Quemaduras, Lesiones,			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajar en grupos de a dos personas * Uso de guantes de cuero de color naranja * Verificación de las condiciones de la zona antes de iniciar actividades * Alejarse permanentemente de la zona de trabajo cada vez que el tráfico lo requiera * Coordinación permanente con la central por medio de la cual se establecen cierres. * Disposición de conos de señalización y ubicación estado. * Implementación de pausas activas en el sitio de trabajo.	
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de Caída de Altura, Caída de Objetos, Golpes, Atrapamientos, Lesiones por Caídas, Fracturas, Muerte, Golpes, Cortes, Contusiones, Lesiones Oculares, Lesiones Osteomusculares, Lesiones Neurológicas, Lesiones Cardiovasculares, Lesiones Respiratorias, Lesiones Dermatológicas, Lesiones Auditivas, Lesiones Viscerales, Lesiones Múltiples, Lesiones Graves, Lesiones Leves, Lesiones Moderadas, Lesiones Permanentes, Lesiones Temporales, Lesiones Irreversibles, Lesiones Reversibles, Lesiones Crónicas, Lesiones Agudas, Lesiones Traumáticas, Lesiones No Traumáticas, Lesiones Ocupacionales, Lesiones No Ocupacionales, Lesiones Profesionales, Lesiones No Profesionales, Lesiones Laborales, Lesiones No Laborales, Lesiones Accidentales, Lesiones No Accidentales, Lesiones Intencionales, Lesiones No Intencionales, Lesiones Fatales, Lesiones No Fatales, Lesiones Mortales, Lesiones No Mortales, Lesiones Letales, Lesiones No Letales, Lesiones Incapacitantes, Lesiones No Incapacitantes, Lesiones Permanentes Parciales, Lesiones Permanentes Totales, Lesiones Temporales Parciales, Lesiones Temporales Totales, Lesiones Permanentes Parciales Graves, Lesiones Permanentes Parciales Leves, Lesiones Permanentes Totales Graves, Lesiones Permanentes Totales Leves, Lesiones Temporales Parciales Graves, Lesiones Temporales Parciales Leves, Lesiones Temporales Totales Graves, Lesiones Temporales Totales Leves			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Condiciones de cargue de vehículo antes, durante y después de cada recorrido, uso de elementos de protección personal. * Mantenimiento preventivo de vehículos. * Disposición de conos de señalización tanto en la vía como en el vehículo. * Verificación estado de cada vehículo * Capacitación conducción defensiva. * Charla de seguridad vial.	
	Riesgo Locativo Caídas a mismo Nivel, Golpes, Cortaduras, Lesiones Osteomusculares, Contusiones			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Capacitación manejo defensivo de trabajo en alturas y de ascensión de torres de telecom. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el lugar de trabajo donde se realizará el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de la zona de trabajo.	
	Riesgo Mecánico (Elementos punzantes o cortantes, Herramientas), Aplastamiento, Golpe, Cortadura, Perforación, Amputación, Lesión Ocular			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. * Revisión de Elementos de protección personal, procedimientos seguros de trabajo. * Inspección pre-operacional de la herramienta a emplear	
	Riesgo Biológico (Picaduras de insectos, Mordeduras de animales, Virus, Bacterias, Infecciones, Intoxicaciones, Lesiones, Enfermedades, Alergias, Asma, Dermatitis, Conjuntivitis, Gripe, Tétanos, Hepatitis, Rabia, Leptospirosis, Dengue, Zika, Chikungunya, Malaria, Fiebre Amarilla, Leishmaniasis, Chagas, Tuberculosis, Lepra, VIH/SIDA, Ébola, Meningitis, Neumonía, Sarampión, Rubéola, Varicela, Herpes, Hepatitis A, Hepatitis B, Hepatitis C, Hepatitis D, Hepatitis E, Hepatitis G, Hepatitis TT, Hepatitis Autoinmune, Hepatitis Alcohólica, Hepatitis Viral, Hepatitis Tóxica, Hepatitis Medicamentosa, Hepatitis Crónica, Hepatitis Aguda, Hepatitis Fulminante, Hepatitis Colestásica, Hepatitis Granulomatosa, Hepatitis Linfocítica, Hepatitis Plasmocítica, Hepatitis Eosinofílica, Hepatitis Neutrofílica, Hepatitis Mixta, Hepatitis Idiopática, Hepatitis Criptogénica, Hepatitis Secundaria, Hepatitis Primaria, Hepatitis Esclerosante, Hepatitis Colangítica, Hepatitis Biliar, Hepatitis Pancreática, Hepatitis Hepatocelular, Hepatitis Canalicular, Hepatitis Ductular, Hepatitis Portal, Hepatitis Periportal, Hepatitis Lobular, Hepatitis Centrolobular, Hepatitis Panlobular, Hepatitis Multifocal, Hepatitis Difusa, Hepatitis Focal, Hepatitis Nodular, Hepatitis Cirrótica, Hepatitis Fibrosante, Hepatitis Necrosante, Hepatitis Inflamatoria, Hepatitis Infiltrativa, Hepatitis Granulomatosa, Hepatitis Linfocítica, Hepatitis Plasmocítica, Hepatitis Eosinofílica, Hepatitis Neutrofílica, Hepatitis Mixta, Hepatitis Idiopática, Hepatitis Criptogénica, Hepatitis Secundaria, Hepatitis Primaria, Hepatitis Esclerosante, Hepatitis Colangítica, Hepatitis Biliar, Hepatitis Pancreática, Hepatitis Hepatocelular, Hepatitis Canalicular, Hepatitis Ductular, Hepatitis Portal, Hepatitis Periportal, Hepatitis Lobular, Hepatitis Centrolobular, Hepatitis Panlobular, Hepatitis Multifocal, Hepatitis Difusa, Hepatitis Focal, Hepatitis Nodular, Hepatitis Cirrótica, Hepatitis Fibrosante, Hepatitis Necrosante, Hepatitis Inflamatoria, Hepatitis Infiltrativa,	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspección de la zona de trabajo antes de iniciar. * Reportar cualquier picadura o mordedura al jefe de grupo y acudir de inmediato al centro asistencial de la zona para recibir atención médica. * No tocar animales desconocidos o que estén heridos. * Uso de ropa adecuada para protección contra insectos. * Aplicación de repelente, (Aplicación cada dos horas) * Realizar desinfección de herramientas con alcohol. * Evitación de charcos donde haya mosquitos. * Buena práctica de lavado de manos antes de consumir alimentos (agua potable)	

ATS 182	Levantamiento documental del procedimiento de trabajo seguro. Alistamiento de las herramientas y equipos necesarios.	Riesgo Biológico: Picadura o mordedura con animales, Virus (Enfermedades virales, Bacterias, Enfermedades de la piel, alergias.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Mantener el orden y aseo en el sitio de trabajo con el fin de no permitir la presencia de animales o insectos que puedan causar daño a los trabajadores. * Evitar tocar animales que se encuentren en el área de trabajo. * Uso de ropa adecuada, (pantalones de tela voluminosa) * Lavado y desinfección de las botas de seguridad con alcohol *Lavado de manos con jabón antes de comer * Uso de repelente (Aplicación de acuerdo a las recomendaciones de protección respectivas (tapabocas)	Grupo de trabajo
		Riesgo Mecánicos: (Golpeados o golpeado por objetos, Caídas de diferente altura, Cortes, Cogeduras, golpes con o por elementos, Caídas a diferente nivel de trabajo, Caídas de mismo nivel)		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección respectivos para la actividad de trabajo. *Inspección pre-operacional de la herramienta y equipo a utilizar	
		LUMINICENTES DE INTENSIDAD - Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, secuestros, desordenes civiles)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * No llevar objetos de valor que puedan ser hurtados. * Mantener alerta de las condiciones de seguridad en la vía donde se va a desarrollar la actividad. * Abstenerse permanentemente de comentar sobre las rutas de trabajo con personas ajenas a la labor. * Conservar la calma y acatar lo que la persona que realiza el atraco o robo le indique. * Mantener la calma ante cualquier situación y no intervenir. * Implementar los tips de riesgo público dados.	
		LUMINICENTES DE INTENSIDAD - Riesgo de daño a terceros por accidentes de tránsito, atropellamiento, daños a terceros, exposición de otras personas, Exposición a vehículos en movimiento, Choques con vehículos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Conductores con todos los requisitos de ley, licencia de conducción vigente y normas básicas de seguridad para conducción de vehículos. * Mantener distancia prudente a los vehículos. * Respetar las señales de tránsito durante la labor en la vía con los vehículos. * Mantener actualizado el uso de vehículos * Inspección diaria (rutina) y diligenciamiento * Cumplir las normas de la vía	
		Riesgo Psicosocial: Exposición a situaciones traumáticas, Condiciones de trabajo inadecuadas, deficientes, Carga mental, Contenido de la tarea, Ritmos de trabajo elevado, Monotonía, Estrés, Insatisfacción laboral, Violencia, Acoso laboral,		X		* ATS Realizado con el grupo de trabajo. Actividad Rutinaria * Las actividades se realizan en grupos de mínimo 2 hasta máximo 3 personas o de acuerdo a lo que indique el procedimiento. * Uso de chaleco en el área de trabajo. * Pausas activas. * Plan Estratégico y coordinación de la labor con el coordinador del grupo. * Dar a conocer de forma clara y concisa el manejo adecuado de cargas. * ATS de Ergonomía Básica o Específicos. * Capacitación del riesgo ergonómico, prevención de accidentes, evitar y protege de riesgos ergonómicos en el trabajo. *Capacitación psicosocial de prevención de peligros de trabajo *Estilos de vida saludables * Suministrar pausas activas, Utilización de pausas de trabajo	
		Riesgo Natural: Fenómenos naturales, temporales eléctricos, tormenta, vendaval, inundación,		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Prolongar en lo posible labores en caso de tormentas eléctricas a partir de las 2:00 pm aproximadamente. * En caso de tormenta o inundación suspender la actividad y dirigirse a un sitio seguro. * Abstenerse de hacer uso de equipos eléctricos en tormentas eléctricas.	
		Riesgo Químicos: Contacto con químicos, inhalación de humos, vapores, material particulado, exposición a gases,	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo químico y uso de gases y vapores * Uso de tapabocas con filtro químico de acuerdo a la exposición para el manejo de químicos. * Aplicar los debidos procedimientos de manejo y de protección.	
		Riesgo Físicos: (Vandalismo, Vibración, Ruido, Temperaturas, Fluidos Corporales) Contacto con fluidos corporales, deshidratación, golpes de calor, Agresión de Fauna,	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Realizar charlas de prevención de accidentes de vehículos para objetos punzantes. * Autocuidado	

	Identificación de puntos y reconocimiento de riesgos	Riesgo Locativo (Caídas a distinto nivel, Golpes, Cortaduras con herramientas, Inspeccionar, mantener, calibrar, retiro de objetos de valor, señalizar, señalizar en mal estado, accidentes y heridos en vehículos, seguridad, condiciones subestandar de orden y aseo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso adecuado del casco de protección y elementos de protección personal. * Implementar uso de PVC, adecuado de señalización y conos para el área de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo sea delimitada antes de iniciar el trabajo para evitar accidentes de terceros. * Señalización en las áreas de trabajo.	Grupo de trabajo
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, Incumplimiento Vías de acceso a locación, exposición en vías principales. El ingreso y retiro a la locación, Choques de vehículos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Aplicación del PVAT, adecuado de señalización y delimitar las áreas de trabajo, evitar accidentes de terceros. * Uso adecuado de cinturón de seguridad y radio bandera para el trabajo en vías. * Implementar uso de la planilla PVAT. * Diligenciar la lista de chequeo con relación a las condiciones de seguridad por el conductor vehículo. * Practicar simulacros de accidentes para evaluar la capacidad de respuesta del personal. * Evitar distracciones en la ejecución de la labor (no consumo de alimentos en el vehículo). * Mantener distancia segura en cada vehículo.
		Riesgo Público (Robos, atracos, amigos, vendedores ambulantes, reclamos a vecinos del sector)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * En lo posible no llevar objetos de valor que sean llamativos. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo. * Ubicación de vehículos en sitios seguros en caso de ataque de turba. * Comunicación permanente con el personal por medio de radios y celulares. * Mantener distancia prudencial con los vehículos. * Implementar plan de riesgo público.
		Riesgo Biológico (Picadura por animales, Virus, Bacterias, Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por contacto de material vegetal, picadas por insectos) en las áreas de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspecciones locativas del área de trabajo antes de iniciar. * Dialogar con el líder y dar aviso al jefe de grupo y ellos en caso de encontrar animales que puedan afectar y tratar de ahuyentar. * Charlas de seguridad donde se indique como actuar con animales. * Usuario contra la mordedura y picadura. * Protección de seguridad. * Lavar inmediatamente con los elementos en caso de picadura, recordar (depilarse)
		Riesgo Natural (Tormentas eléctricas, lluvias, descargas eléctricas, sismo, inundaciones, vientos fuertes, etc.)		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Protección en el área de trabajo en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o inundación seguir las indicaciones y alejarse de la zona. * Mantener actualizado en cada vehículo los números telefónicos de emergencia.
		Riesgo Ambiental (Derrames, Incendios, Explosión, Fuga, Emisiones atmosféricas, Contaminación visual y auditiva, descargas de aguas residuales, generación de residuos sólidos)		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Capacitación Ambiental. * Cumplir el cronograma de acuerdo con la necesidad. * Evitar trabajos en jornada nocturna si no cuenta con la visibilidad. * Disponer adecuadamente el material de acuerdo con el cronograma del plan de manejo de residuos transportados, en horarios de poco tránsito. * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, riesgo de bloqueador solar. * Autocuidado * Disponer de una muda de vestuario con la toma, cantidad, agua, jabón, gaseosa. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de charlas reflectivas en el área de trabajo para personal de día * Adecuada iluminación y uso de protectores solares en horas de la tarde y en días soleados. * Detección de posibles fuentes de agua para los respectivos monitoreos. * En caso de fuertes lluvias suspender las labores y resguardarse en sitios seguros.
		Riesgo Ergonómico (Esguinces, contusiones, fracturas, golpes, cortes, caídas, caídas por posiciones anti ergonómicas, mareos		X		* ATS Coordinado con el supervisor de trabajo, Autocuidado * Levantar objetos de ángulo superior a 90 grados dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Suspender de labores de trabajo * Ángulos de inclinación y pausa durante el manejo de cargas. * Pausas activas. * Planificación y coordinación de las labores de tal manera que el esfuerzo físico sea mínimo. * Uso de guantes de cuero. * Capacitación a los trabajadores en manejo adecuado de cargas.

		Riesgo Mecánico (Proyección o caída de objetos, herramientas, Aplastamiento, Golpe, Impacto, proyección o atrapamiento, Incidir o Atrapar, Caída de objetos en operaciones superiores)		X	* Calzado de seguridad contra el riesgo. * Antideslizante. * Uso de herramienta adecuada para actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección especiales, para determinados trabajos de riesgo.
		Riesgo Físicos (Sobrecarga Térmica, Ruido, Contacto Térmico, Radiaciones, Caída de distinto nivel, Caída de mismo nivel, Golpes de calor, Agotamiento Físico.		X	* Ropa de trabajo adecuada al riesgo. * Antideslizante * Guantes de protección mecánica. * Cumplir con la normativa de prevención de riesgos laborales. * Uso de herramientas aislantes homologadas para la actividad a realizar. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la actividad en función a las condiciones meteorológicas, en horas de mayor incidencia solar. * Charla de seguridad sobre riesgos derivados de la piel, enfermedades profesionales. * Antideslizante * Uso adecuado de [illegible] para protección de riesgos, mayores riesgos, caídas. * Hidratación constante * Charla de seguridad sobre el riesgo * Antideslizante * Uso de ropa de trabajo reflectante con bandas de alta visibilidad para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar con factor de protección adecuado. * Disponibilidad de sombrillas en caso de ser necesario para los trabajos a realizar en campo. * En caso de fuertes lluvias se suspenderán los trabajos y se procederá a resguardarse.
		ESTABLECIMIENTO DE SEGURIDAD (Atropellos, Choques, caídas, atrapados en objetos móviles)		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Antideslizante * Trabajo en grupo de al menos dos personas * El trabajador siempre debe contar con ropa reflectante. * Verificación de las condiciones del vehículo antes de comenzar el trabajo * Atención permanente a los movimientos de los vehículos donde se desarrolla la tarea. * Uso de balizas y señalización para la circulación por medio de conos o balizas articuladas. * Verificación de señalización colocada por usuarios viales. * Evaluación del tipo de riesgo público en la vía.
Establecimiento de la grúa, con limitación de posibles formas de interacción colocadas (Pasos con altura promedio entre 8 y 10 cm).		Riesgo Locativo (caídas a distinto Nivel, Golpes, Choques contra objetos, Atrapamientos, caída de objetos desde altura, caída de objetos en manipulación, caída de objetos por derrumbes o desplomes, resbalones y tropezones, caídas al mismo nivel, Incidir o Atrapar)	X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Antideslizante * Inspección visual del lugar de trabajo donde se van a realizar los trabajos. * Cumplir con lo indicado en PEAT, charla de señalización y demarcación de la zona de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el lugar en el cual donde se realizan los trabajos se encuentre señalizado y demarcado para evitar accidentes con personas ajenas a la actividad. * Señalización de la zona de trabajo
		Riesgo Psicosocial (Estrés, Fatiga, Ansiedad, Depresión, Cansancio, Monotonía, Insatisfacción laboral)	X		* Realizar inspección visual a los cajas de paso de los equipos para verificar que no haya ningún elemento que tenga que ver con riesgo eléctrico o baja tensión. * No manipular los equipos eléctricos si no está debidamente formado y autorizado para ello. * Mano de obra especializada y competente, realice mantenimiento de riesgo eléctrico. * Uso de detector de tensión (guantes dieléctricos) * Aplicar los 5 principios de seguridad en trabajos con riesgo eléctrico (desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aterrizar, señalizar) para evitar riesgos en los trabajos donde se interactúe con los equipos eléctricos. * Cumplimiento distancias de seguridad, de acuerdo a características técnicas y características de puesta a tierra. * Uso de herramientas aislantes en caso de trabajos eléctricos o cerca de ellos. * Mantener el Área de trabajo ordenada, correctiva y preventiva, con señalización, delimitación y cerramiento de forma que impida el acceso de personas ajenas, cumpliendo los procedimientos técnicos previstos en el plan. * Ningún tipo de actividad en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Prohibición de acceso a personas no autorizadas. * Utilizar material de protección individual a los trabajadores que garantice la seguridad en el trabajo en puestos de posible riesgo para evitar accidentes. * Mantener limpio el lugar de trabajo, cascotes, arenas, o cualquier otro elemento que dificulte. * Informar que se realiza trabajo con riesgo eléctrico, se debe de avisar al CMO para que tome las medidas de seguridad ATEX para evitar trabajos no permitidos. *Capacitación de Riesgo Eléctrico, Relacionado de acuerdo Con la actividad a realizar riesgo eléctrico, Instrucciones, procedimiento establecido. *Uso de herramientas aislantes y equipos para medición de tensión. * Ningún vehículo EMP podrá circular en la actividad		Grupo de trabajo

3E 154

DURANTE	Instalacion de semaforos Instalacion de Camaras de videodeteccion Mantenimiento preventivo de semaforos	Riesgo Biológico: (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, bacterias) Infecciones, infestaciones. Lesiones, por [illegible] por exceso de material [illegible] (polvo) en las áreas de trabajo.	X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * [illegible] y dar aviso al jefe de grupo [illegible] en caso de encontrar animales que [illegible] y [illegible] de gravedad. * Charla de seguridad de como evitar contacto con animales. * Vacunas contra la fiebre [illegible] * Protocolo de seguridad. * [illegible] de la [illegible] con los elementos de protección requeridos (tapabocas).	Grupo de trabajo
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de poste o tenzores, exposición en vías principales, Choques de vehículo en movimiento, Choque de vehículos.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, [illegible] la señalización. * [illegible] comprobar que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización [illegible] el PMT. * Utilice el chaleco reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * [illegible] la zona en el desarrollo de la labor. * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos. * Mantener actualizado [illegible]	
		Riesgo Mecánico: (atrapamiento o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Golpe, Segregación, Perforación o punzonamiento, fricción o Abrasión. Caída de objetos de [illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de la herramienta adecuada para la actividad a realizar. * uso de los Elementos de protección requeridos, [illegible] de trabajo. * Inspección preoperacional de la herramienta o equipo a utilizar.	
		Riesgo Locativo: Trabajos en altura, Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques [illegible], [illegible], [illegible], cortaduras, caída de objetos [illegible], [illegible], escaleras y barandas inadecuadas, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, [illegible] y demarcación del área de trabajo * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizará el [illegible] se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las Áreas de trabajo.	
		Riesgo Ergonómico: Esfuerzos, [illegible], Lesiones [illegible], [illegible], dolor lumbar, caídas por posiciones mal [illegible], cansancio.	X		* ATS [illegible] con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el conocimiento del grupo. * [illegible] a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * [illegible] de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos [illegible] * [illegible] para la correcta y [illegible] del puesto de trabajo. * Calentamiento [illegible]. * Supervisión [illegible] HSE, ATS socialización con los grupos de trabajo.	Grupo de trabajo
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de [illegible], exposición en vías principales.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, [illegible] adecuadamente la señalización. * [illegible] comprobar que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización [illegible] el PMT. * Utilice la chaqueta reflectiva para ser identificado por otros actores viales. * [illegible] en el desarrollo de la labor. * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos [illegible] de celulares o audífonos. * Mantener actualizado [illegible]	
		Riesgo Químico: Sustancias químicas, [illegible], humos metálicos.	X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Socialización hojas de seguridad de productos químicos. * Matriz de compatibilidad de sustancias químicas [illegible]. * Productos químicos [illegible]. * Uso de equipos [illegible] para cada tarea. * Implementación del programa de riesgo químico. * Charlas y capacitaciones [illegible] de sustancias químicas. * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas.	

Riesgo Eléctrico Electrocuciones, caídas Medidores, quemaduras, cortes eléctricos			X	* Realizar el procedimiento de bloqueo de los equipos para evitar riesgos eléctricos durante los trabajos. * No manipular cables eléctricos con herramientas dañadas y/o sin aislamiento. * Realizar por personal capacitado y competente, todas las labores de riesgo eléctrico. * Uso de detector Electrico (guantes, botas dieléctricas) * Adoptar las medidas de seguridad en los trabajos con riesgo eléctrico (pausas activas, bloqueos, verificar ausencia de tensión, aislamiento, puesta a tierra y cortocircuitos, delimitar las zonas de trabajo, etc.) que dispone. * Cumplir con la señalización de seguridad, delimitación de zonas de trabajo, e identificar y mantener distancias de seguridad. * Uso exclusivo de herramientas aislantes para riesgo eléctrico. * Realizar el Control de Riesgos Eléctricos, correctivos y preventivos, construcción de instalaciones, instalación y mantenimiento de líneas de equipos, cableado a considerar de equipos, maquinaria, etc., siguiendo las prescripciones técnicas y para instalaciones. * Adoptar las medidas de seguridad en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de acceso a personal no autorizado. * Utilizar medios de protección individual adecuados a los actos, con prendas holgadas que no dificulten la movilidad y de fácil retirada, cuyos elementos de sujeción. * No usar anillos, relojes, cadenas, pulseras, o cualquier otro elemento conductor. * Mantener que se van a trabajar con equipos con riesgo eléctrico, cumplir con el EPP para realizar un trabajo seguro en el espacio ATEX y permiso de trabajo seguro por escrito. *Capacitación de riesgos eléctricos, identificación de zonas de trabajo con señalización de riesgo eléctrico, distancias de seguridad, prevención de accidentes. *Uso de herramientas, dieléctricos y equipos para prevención de lesiones. * Uso de EPP´S para todas las actividades
Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, atentados, secuestros y otros			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Avisar al jefe. * Trabajo en grupo, nunca de forma personal. * En caso de encontrarse en dicha situación mantener la calma. * Verificar que la zona donde se va a parar antes de descender del vehículo. * Alejarse de zonas peligrosas con presencia de personas donde se desarrolla la labor. * Comunicación permanente con la central para avisar de todas las incidencias en el trabajo. * Realizar comunicación obligatoria para toda incidencia. * Informar de algún riesgo público a cliente.
Riesgo Mecánicos (atrapamientos, golpes, cortes, caídas) Caídas de altura Aplastamientos, golpe, impactos, Proyección de material, Caídas a distinto nivel, Caída de objetos desprendidos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Avisar al jefe. * Uso de la herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección individual, para disminuir el riesgo de trabajo.
Riesgo Específico Químicos Vapores, gases, humos, polvos, aerosoles, sustancias corrosivas, irritantes, nocivas, cancerígenas, mutagénicas, tóxicas para la reproducción, sensibilizantes, alérgenos,		X		* Antes de iniciar con el trabajo, Autorización * Identificar el riesgo químico y consultar en la FDS antes de permanecer con una de ellas en el área de trabajo. * Uso correcto del EPP de trabajo * Analizar las condiciones y peligros del puesto a cargo. * Pausas activas. * Asegurar que se realice la señalización en la zona con el compañero de apoyo. * Dar cumplimiento a las instrucciones de trabajo seguro durante la jornada.
Riesgo Locativo (Trabajos en altura, Caídas a distinto nivel, Golpes, Uso de herramientas manuales, Incendios, Caída de objetos desprendidos, Atrapamientos, Inhalación de sustancias nocivas, Quemaduras y Proyección fragmentos o partículas, Irregularidades, Caídas de personas a distinto nivel y otros.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Avisar al jefe. * Inspección visual del lugar de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de EPP, utilización de calzado de seguridad y demás elementos de uso en el trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se va a parar el vehículo no tenga irregularidades o riesgos eléctricos para los colaboradores. * Señalizar el área de trabajo.

		Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Contraste visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Control de luminarias de acuerdo a normatividad. * Uso de linternas en jornada nocturna [illegible] visibilidad. * Uso de elementos de protección personal [illegible] en horario nocturno [illegible] * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, entrega de bloqueador solar. * Autocuidado * [illegible] de acuerdo a la tarea, camisa manga larga, gorra. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de [illegible] para [illegible] * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día [illegible] * Dotación de [illegible] para las [illegible] * En caso de [illegible] los trabajos y [illegible]	
		Riesgo Químico: [illegible] químicos, material particulado, humos metálicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Socialización hojas de seguridad de productos químicos. * Matriz de compatibilidad de sustancias químicas [illegible] establecida. * Productos químicos rotulados y etiquetados. * Uso de equipo adecuado para cada tarea. * Implementación del programa de riesgo químico. * Charlas y capacitaciones sobre [illegible] de productos químicos. * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de productos químicos.	
		Riesgo Biológico: (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias, [illegible]), Infecciones, Lesiones en la piel, alergias por [illegible] en las áreas de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado * Inspección a las áreas de trabajo antes de iniciar. * Informar al líder y/o jefe de grupo [illegible] que puedan causar [illegible] gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar [illegible] * Vacunación según aplique. * Protocolos de seguridad. * Hacer uso de [illegible] elementos de protección personal (repelente).	
		Riesgo Mecánico: Elementos o partes de máquinas, herramientas, Aplastamiento, Corte, Golpes, [illegible], Caída de objetos de superficies [illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los elementos de protección requeridos para los riesgos de trabajo.	
		Riesgo Locativo: Caídas a mismo nivel, [illegible], choques contra objetos, tropezones, resbalones, cortaduras, caída de objetos desde niveles superiores, Instalaciones en mal estado, [illegible] superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, [illegible] señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo [illegible] libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo.	
DESPUÉS	Finalización de Actividades	Riesgo Ergonómico: [illegible]			X	* ATS Realizado con el grupo de trabajo. Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo. * [illegible] a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * SVE de Desordenes Musculo esqueléticos. * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios [illegible] * [illegible] postura correcta y ubicación de puesto de trabajo. * Calistenia ocupacional. * [illegible] ATS socialización con los grupos de trabajo.	Grupo de trabajo

		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de caída de altura de vehículo, al bajar o subir de la cabina de vehículo, al trabajar en altura, exposición a caída de objetos, exposición a vías de tráfico, Riesgo de vuelco de vehículo en movimiento, Riesgo de atrapamiento			X	* Riesgo de seguridad sobre el riesgo. * Atención diaria. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, establecer las zonas de trabajo, vallar correctamente la señalización. * En horario nocturno comprobar que la iluminación y señalización en la vía cumple con el trabajo a realizar. * Instalar la señalización según lo indicado en el PMT. * Utilizar la chaqueta con material reflectante para la visibilidad del trabajador durante el día. * Prestar especial atención a los vehículos que circulan por el carril en el momento de la labor. * Instalar dispositivos para la ejecución de los trabajos como una de calidad y confianza. * Mantener señalizado en todo momento.
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Atropellos, choques, caídas, golpes, heridos en orden público.			X	* Riesgo de seguridad sobre el riesgo. * Atención diaria. * Trabajo en grupo durante las jornadas. * Por la noche el personal debe contar con ropa de trabajo reflectante. * Verificación de las condiciones de trabajo antes de iniciar la jornada y al finalizar. * Advertir a personas ajenas al trabajo de los peligros de la zona donde se desarrolla la tarea. * Mantener comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos móviles. * Realizar descansos cuando sea necesario. * Instalar señales de tráfico en orden público.

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		
Establecer y preparar el PMT para la actividad, el cual debe estar aprobado por el Jefe de Operación	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial Atropellos a personas, choques, caídas, golpes, heridos en orden público.			X	Medidas reactivas: Medidas de seguridad vial y Mantenimiento	Grupo de trabajo
Establecer y preparar el PMT para la actividad, el cual debe estar aprobado por el Jefe de Operación	Trabajos en calzada: Tareas que pueden generar caída de objetos, Riesgo de atrapamiento, otras actividades pueden causar accidentes como vuelco de vehículo en el caso de tener que realizar maniobras, por ejemplo, trabajos de señalización, poda de árboles, entre otros.			X	Medidas preventivas: 1. Procedimiento de señalización de la zona, el cual consta de: - Realizar el balizamiento para la ejecución de la tarea (cono de seguridad) - Levantamiento de tapa con agente de barrera y señalización. - Verificación y posicionamiento de los operarios en los sitios de trabajo. - Verificación y revisión de vehículos y maquinaria antes de iniciar. 2. Retirar y cerrar de trabajo.	Grupo de trabajo
Establecer y preparar el PMT para la actividad, el cual debe estar aprobado por el Jefe de Operación	Manipulación de cargas de trabajo: Tareas con levantamiento de cargas, sobreesfuerzo, ergonomía, caídas, lesiones por manipulación de una carga			X	Medidas preventivas 1. Uso de PPE's adecuados a la exposición de riesgo laboral. (Calzado de Polo, ropa de trabajo, gafas de sol para el caso de realizar trabajos de señalización y Chaleco reflectante para el caso de utilizar herramientas como pulidora, Kit de seguridad vial, Guantes para el caso de verificación de calzada y radio señalización) 2. Uso de normativa de calzado de seguridad para el levantamiento de cargas. 3. Uso de normativa de calzado de seguridad para el levantamiento de cargas. Medidas reactivas: Medidas correctivas	Grupo de trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO (IMPACTO)					
BAJO	* Lesiones leves * Puede impactar el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o vecinos, pero sin consecuencias relevantes o irreversibles, ni molestias a partes interesadas.	MEDIO	* Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) * Puede impactar el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o vecinos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente.	ALTO	* Lesiones graves irreversibles. (incapacidad permanente parcial o mayor), Muerte * Puede impactar el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o vecinos, causando daños de manera irreversible.

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

3E154

2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección preoperacional SI	NA	Tipo de Herramienta	Inspección preoperacional SI	NA
Andes	✓		Taladro	✓	
Eslingas	✓		Pulidora	✓	
Bruce Hidráulico	✓		Multímetro		✓
Motocicletas	✓		Megger		✓
			Meter Xxl		
			Herramientas Manuales		

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

☑ Trabajo en Alturas ☐ Trabajo en Caliente ☑ Trabajo en espacios Confinados ☐ Trabajo en Cercanía Eléctrica ☑ Izaje de Cargas ☑ Excavaciones ☐ N/A

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

☐ Hoja de seguridad Productos Químicos (MSDS) ☑ Elementos de Protección Respiratoria ☑ Protección contra caí ☑ Permiso para trabajo en caliente
☑ Señalización de protección perimetral ☑ Kit de Derrames ☑ Permiso para trabajo especiales ☑ MEDEVAC
☐ Elementos para Trabajo en Alturas ☑ Puntos Anclaje ☐ Bloqueo y etiquetado ☑ Control de incendios
☑ Equipos de medición de gases ☑ Puntos eléctricos con tensión cargas ☐ Plan de Izaje ☐ Otros: _____
☑ Supervisión SISO

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 ☑	Careta Soldador ☑	Tapa oídos ☐	Antiparras ☐	Guantes de cuero ☑	Respirador con filtro ☑	Botas Dieléctricas ☑	Overol Impermeable ☐	Arnés ☑
Gafas de Seguridad ☑	Careta Esmeril ☑	Tapa oídos con diadema ☐	Gafas de seguridad claras ☑	Guantes de nitrilo ☐	Respirador con cartuchos ☑	Botas PVC ☐	Overol Tyvek ☐	Eslinga ☑
Gafas ☑	Careta Soldadura ☐			Guantes de carnaza ☑	Respirador de media cara ☐	Botas tipo caucho ☐	Overol con cinta reflectiva ☑	
				Guantes de Vaqueta ☑			Delantal de cuero ☑	
				Guantes Dieléctricos ☑				
				Otros cual:				

Designado A

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
Jhon Carras	79709083	Driver	
Wilson Bragan	1090471487	Tecnico Aux	
Yuye A Cardenas G	1020823294	Tecnico	

Observaciones:

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

RIESGOS		DÍA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
		L	M	M	J	V	S	D	
Exposición a Químicos	☐	✓	✓						
Atmósferas Peligrosas	☐								
Espacio Confinado	☐								
Ruido (expuso/ Continuo/ Intermitente)	☐	✓							
Iluminación (Exceso o deficiencia)	☐	✓							
Temperaturas extremas (Frío / Calor)	☐	✓							
Radiaciones No Ionizantes	☐								
Condiciones de Orden y Aseo	☐								
Exposición a Gases o Vapores	☐								
Exposición a Material Particulado	☐								
Jornadas	☐								
Carga Mental	☐								
Posturas prolongadas	☐								
Movimiento Repetitivo	☐								
Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)	☐								
Riesgo de Caídas a Nivel o Altura	☐								
Riesgos Eléctricos	☐								
Izaje de Cargas	☐								
Pinchazos, cortaduras, golpes	☐								
Explosivos cercanos	☐								
Proyección de Partículas	☐								
Riesgos Ambientales (Lluvia, inundación)	☐								
Riesgo Vehicular (Accidentes Tránsito)	☐								
Zanjas / Huecos	☐								
Robos /Asaltos	☐								
Terceros (Ajenos)	☐								
Riesgo biológico (picadura, mordedura)	☐								
Incendio / Explosión	☐								
VALIDACIÓN POR (Firma)									

7. CONSIDERACIÓN

Nota: Se debe realizar la evaluación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplados en el numeral 6 y ejecutar los controles preventivos descritos con lo establecido en el numeral 5. 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 está ejecutando, se debe realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, es responsable del ATS supervisor del área o proyecto, quien avala el cumplimiento de lo aprobado.

8. OBSERVACIONES GENERALES

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

SE-160

Fecha de diligenciamiento	10	25			
Sitio/Lugar	Intersección Sant Martins	Fecha de inicio	10-3-23	Fecha de cierre	6:00
Descripción general del trabajo a realizar	Montaje de Cabezotes Convencionales y Proyectores Electrónicos de Semáforos y Cámaras de Video Detección del Sistema de Semaforización	Responsable del trabajo	Pedro Alvarado		

1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES en el orden en que se ejecutan las tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Movilización a sitio inicial de trabajo	Riesgo Biomecánico Manipulación manual de cargas por una inadecuada carga pesada, postura inadecuada, movimientos repetitivos, esfuerzo físico sin ayuda de elementos adicionales		X		* ATS Realizado en el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg realizado en compañía con otro de los compañeros. * Inspección del área de trabajo * Pausas activas. * Charla diaria y recomendaciones sobre el tema con el grupo. Especialmente * Uso de guantes y a las instrucciones en manejo manual de cargas. * Del Uso Correcto de Manos de Propiedades * Capacitación en higiene postural, realización de pausas activas y entrega de Folleto de ejercicios de estiramiento *Capacitación de primeros auxilios y ubicación de botiquín de trabajo. *Ordenanza con proveedores. * Capacitación por parte de HSE, ATS actualizado con el grupo de trabajo	Grupo de trabajo
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, agresiones de terceros y/o civiles			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * No llevar objetos de valor que puedan llamar la atención. * Uso de prendas de dotación de la compañía de alta visibilidad reflectiva. * Alerta de permanente a terceros que se acercan a la zona donde se encuentra la obra. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o celulares cargados. * Evitar de mantener dinero en efectivo y en bajo monto. * Implementar Pico y Placa Público y Oficial.	
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de Peg Vial (accidentes de tránsitos, atropellamientos de vehículos y/o personas, exposición en vías o lugares públicos)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Conductores con curso de manejo defensivo, cumplir con el perfil requerido y con experiencia para la conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Dispone de extintores, botiquín, kit de derrame en los vehículos. * Vehículos actualizados con todos los documentos. * Inspección diaria del vehículo. * Cumplir las normas de tránsito.	
	Riesgo Locativo Caídas a nivel y desnivel, golpes, Choques con o contra, Impactos, atrapamientos, Caídas a		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección Visual de área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PeST, ubicación de señalización y demarcación de área de trabajo * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo cuenta se realizar el montaje de forma y seguridad libre de obstáculos para el desplazamiento * Señalización de la zona de trabajo	
	Riesgo Mecánicos (Atrapados o partes de máquinas, herramientas), Accidentes de Tránsito, Proyección de partículas, Incidentes y Accidentes.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar, * Uso de los Elementos de protección personales, procedimientos seguros de trabajo. *Inspección y mantenimiento de la herramienta y equipos utilizar	
	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) infecciones, Hongos, Irritación de la piel, alergias	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Implementar en el área de trabajo antes de iniciar. * Mantener el lugar y durante el jefe de grupo y el uso de encontramos de trabajo en la [illegible] reconocimiento [illegible] que no permita [illegible] * Evitar actividades cuando el operario no [illegible] condiciones para hacerlo. * Uso de ropa de seguridad, papelería de con [illegible] * Realizar desde el inicio de las actividades aparición [illegible] *Lavado de manos cada que se [illegible] * Aplicación de [illegible]	

ANTES	Levantamiento documental del procedimiento de trabajo seguro. Alistamiento de las herramientas y equipos necesarios	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, [illegible], Lesiones en la piel, alergias		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar * [illegible] jefe de grupo y cliente en caso de encontrar [illegible] humanos o de animales que no permitan realizar [illegible] * Realizar actividades [illegible] para trabajar. * Protocolo de [illegible] (Inspecciones de uso voluntario) * [illegible] de los vehículos operativos con alcohol * Lavado de manos cada que se requiera * [illegible] con los elementos de protección requeridos (tapabocas)	Grupo de trabajo
		Riesgo Mecánico (Elementos o partes de máquinas, herramientas, Aprisionamiento, Corte, Engranaje, [illegible], Atrapamiento, Fricción o Abrasión, Caída de objetos de superficies superiores		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de la [illegible] para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección necesarios, procedimientos seguros de trabajo. * Inspección preoperacional de [illegible] y equipos a utilizar.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos. Manifestaciones [illegible] públicas.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * En horario nocturno [illegible] motorizada. * Verificación de las condiciones de la zona antes de [illegible]. * Atención permanente a las condiciones del lugar en el que se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Medios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público [illegible].	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de Tránsito: Accidentes de tránsito, [illegible], exposición en vías principales, [illegible] vehículos en movimiento, choques de vehículos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia [illegible] y examen psicosensométrico para conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * [illegible] en la vía como en los vehículos. * Botiquines actualizados en cada vehículo. * Inspección [illegible] de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito.	
		Riesgo Ergonómico: Esfuerzos musculares, [illegible] movimientos repetitivos, [illegible] por periodos [illegible]		X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y coordinación [illegible] el equipo [illegible] de carga. * Dar cumplimiento a la [illegible] manejo adecuado de cargas. * SVE de Desórdenes Musculo Esqueléticos. * Capacitación de higiene postural, [illegible] y manejo de hábitos de ejercicios de estiramiento. *[illegible] del puesto de trabajo. *[illegible] * Supervisión por el SST, [illegible] de los grupos de trabajo.	
		Riesgo Natural: Precipitaciones, lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismos, terremotos, [illegible], vendavales.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Protegerse en un lugar seguro en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes, [illegible]. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y dirigirse a un sitio seguro. * Botiquines actualizados en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.	
		Riesgo Químico: Sustancias químicas, [illegible] de humos metálicos.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores. * Uso de tapabocas en lugares [illegible] por el [illegible] de vehículos. * Aplicar las hojas de [illegible].	
		Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperaturas, Presión, Radiaciones) [illegible] Visual y auditiva, deshidratación, golpes de calor, [illegible] Físico.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Realizar [illegible] de vehículos para ejecutar pausas activas. * Autocuidado.	

	Identificación de peligros y reconocimiento de áreas	Riesgo Locativo Caídas a mismo Nivel, Golpes, Cortes por uso de equipo, herramienta, materiales, caída de objetos desde distintos niveles, Incapacidad temporal, enfermedad laboral, accidentes, lesiones graves o muerte.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. – Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo y señalización preventiva. * Implementación de PAT, delimitación de señalización y aislamiento del área de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de objetos que puedan ocasionar caídas a nivel. * Iluminación de las áreas de trabajo	Grupo de trabajo
		CONDICIONES DE SEGURIDAD – Inseguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervención de vías de operación normal, implicación de vías públicas, Choque de vehículos en movimiento, Choque con vehículos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PAT, antes de iniciar labores, delimitar las áreas de trabajo, advertir a conductores. * Inspección a vehículos asignados que le den movilidad y señalización en la entrada de patio de trabajo a realizar. * Instalar la señalización establecida en el PAT. * Utilizar chalecos reflectivos para ser identificados por otros actores viales. * Realizar inspección de vehículos asignados antes de salir en el desarrollo de la labor. * Evitar distracciones en la ejecución de las labores como uso de celulares y audífonos. * Mantener velocidad baja en cada vehículo	
		Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, secuestros, agresiones verbales y físicas, accidentes de tránsito.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * En lo posible no llevar objetos de valor que puedan llamar la atención. * Verificar las condiciones de los vehículos antes de iniciar labores. * Abastecimiento de combustible con el conductor del vehículo * Abastecer para el recorrido de la ruta con el tanque lleno. * Comunicación permanente con el conductor por medio de radios o teléfonos celulares. * Portar documentación del asignado y vehículo. * Implementar tarjeta de riesgo público en el área.	
		Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, virus, Bacterias) Intoxicación, Enfermedad, Lesiones en la piel, angina para cocer durante el pandeo (picadura) Muerte en el trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Realizar el lavado y desinfección de grupo y elementos de protección cada vez que puedan volverse focos de riesgo biológico. * Charla de seguridad de no tener contacto con animales. * Usuario contra la picadura de insectos. * Protección de seguridad. * Uso permanente de tapabocas (antibacterial)	
		Riesgo Natural, Derrumbes, Inundaciones, sismos, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Tener en cuenta las siguientes en caso de temporadas de lluvias o sismos. Cumplir con estas. * En caso de alarma o temblor no salir de la casa y alejarse de arboles. * Mantener señalizada en cada vehículo con los teléfonos de emergencia	
		Riesgo Físico: (Ambiente de Ruido, Polvo, Temperatura, Presión Anormal) Contacto a Ruido y vibración, cambio de temperatura, golpes de calor, agotamiento. Trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Estrés logístico (tráfico) * Cumplir con el tiempo de descanso con la maquinaria. * Dentro de la jornada laboral tomar descansos para evitar fatiga. * Uso de elementos de protección personal acorde con la actividad a ejecutar, evitando el uso de joyas, bisutería, anillos, relojes. * Charla de seguridad sobre la prevención de la gripa, epidemia de la gripa porcina; + Autocuidado * Uso adecuado de EPP (Elementos de protección personal, guantes, gafas, botas, etc. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegernos del frio. * Autocuidado de la salud y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Cuidados de la piel en épocas de frio para las temporadas invernales. * Disponer de horas flexibles para poder los trabajos y salvaguardarnos en días lluviosos.	
		Riesgo Psicosocial (Gestión organizacional, Características del grupo social de trabajo, Condiciones de la tarea, Interfase persona – tarea, Jornada de trabajo, Interferencia trabajo – familia) Estrés laboral, Trastornos musculo esqueléticos, Enfermedades, Accidentes de trabajo.		X		* Alta disponibilidad con el grupo de trabajo. Voluntariedad * Levantamiento de cargas de máximo 25 kg según decreto 1477 de 2014 tabla de agentes materiales. * Inspección del área de trabajo * Analizar las diferentes cargas a ser del elemento a cargar. * Pausas activas * Planificación y coordinación de actividades de la labor con el compañero de trabajo. * Dar mayor relevancia a las instrucciones en manejo seguro de cargas.	

100

Riesgo Eléctrico: Electrocuciones, Shock eléctrico, quemaduras, cortes eléctricos.			X	* Realizar inspecciones a los equipos para verificar que [illegible] de alta, media o baja tensión. * No manipular las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, [illegible] del riesgo eléctrico. * Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos). * Aplicar las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aterrizar, señalizar), para esto asegurarse [illegible] con los que dispone. * Establecer distancias de seguridad, [illegible] [illegible] activas. * Uso adecuadamente los elementos de protección personal. * Realizar el Mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo, construcción de instalaciones, [illegible] mantenimiento de [illegible] equipos, cableado o conexiones de equipos, [illegible] los procedimientos [illegible]. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. * Restricción de acceso a personas no autorizadas. * Utilizar materiales [illegible] herramientas, usar prendas acordes [illegible] [illegible]. * No está permitido el uso de anillos, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor. * Siempre que se realice trabajo con exposición a riesgo eléctrico, se debe diligenciar el [illegible] en conjunto al respectivo ATS y permiso de trabajo correspondiente. * Capacitación Riesgo Eléctrico, Señalización de zona. [illegible] con riesgo eléctrico, [illegible]. * Uso de herramientas dieléctricas y equipos para medición de tensión. * Suspender [illegible] de la actividad.
Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de al menos dos personas. * Personal [illegible] debe contar con [illegible]. * Verificación de las condiciones [illegible] del vehículo. * [illegible] donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central [illegible]. * Medios de comunicación cargados [illegible]. * [illegible] riesgo público actualizado.
Riesgo Mecánico: (Elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, Perforación [illegible], fricción o abrasión, caída de objetos [illegible] superficies cortantes			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. * Uso de los elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.
Riesgo Ergonómico: Esfuerzos musculares, [illegible] lesiones de la columna, [illegible] posturas, movimientos repetitivos, [illegible]		X		* ATS [illegible] de cada grupo de trabajo. Autocuidado. * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Analizar las dimensiones y peso del elemento a cargar. * Pausas activas. * [illegible] de la tarea con el compañero de grupo. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.
Riesgo Locativo: Trabajo en alturas, Caídas a un mismo Nivel, caídas, [illegible] tropiezos, resbalones, [illegible] caída de objetos [illegible] instalaciones en mal estado, [illegible] inadecuadas superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de la zona de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizará [illegible] libre de obstáculos para los desplazamientos. * Identificación de las áreas de trabajo.

YUNEX
TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

SE 160

		Riesgo Físicos (Iluminación, vibración, Ruido, Temperatura, Presión Electricidad, Convencionales y eólicos, condiciones de agua, agotamiento y frío).		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Colocación de señalización preventiva. * Cumplir con la jornada de trabajo establecida. * Uso de chaleco reflectivo, gorra, bloqueador solar, lentes con protección UV, botas de seguridad con punta de acero y casco. * Uso de linterna para trabajos nocturnos y en lugares oscuros. * Charla de seguridad sobre el riesgo y cuidado de la piel, protección solar y hidratación. * Autocuidado * Uso adecuado de EPP´S (Protección auditiva, protección visual, guantes). * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protección del frío * Adquirir ropa térmica (Para el uso de actividades en horas de la noche y madrugada) y botas. * Colocación de señalética en caso de ser necesario (conos y barricadas). * Implementación de pausas activas.	
		Riesgo Químicos (Manipulación de sustancias químicas, material particulado, humos metálicos).		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Almacenamiento bajo las hojas técnicas de productos químicos. * Medición de riesgo (Nivel de exposición a sustancias químicas). * Evaluaciones químicas realizadas y adjuntadas. * Uso de equipos de protección personal. * Implementación de tipos de pausas con riesgo químico. * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas. * Autocuidado. * Charla sobre el uso adecuado del inventario de sustancias químicas.	
		Riesgo Biológicos (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) la lombrices, hongos, roedores en la piel, alergias por exposición de material particulado (polvo) en la zona de trabajo.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Implementación de uso de repelentes de insectos. * Mantener el trabajo por cuadrillas (Mínimo de grupo) y cantidad en caso de encontrar animales que puedan causar picadas de gravedad. * Charlas de seguridad en caso de indagar contacto con animales. * Vacunas contra la rabia y antitetánica. * Protección de seguridad. * Adquirir un botiquín con los elementos de protección (incapacidad/picaduras)	
DESPACHO	Finalización de Actividades	Riesgo Mecánicos (Derrumbes o caídas de material pétreo, herramientas), Atrapamiento, Golpes, Cortes, Caídas de Altura, Caídas de objetos de superficies superiores.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de la herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los EPP´s (Protección auditiva, protección visual, guantes de cuero y botas de trabajo).	Grupo de trabajo	
		Riesgo Locativo Caídas a nivel o Movil, Golpes, Caídas de cortes, Impactos, Atrapamientos, Caídas de objetos desde diferentes alturas, Caídas de diferentes alturas y Derrumbes Incendios, condiciones inseguras de orden y aseo.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Implementación de pausas activas de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PPVT, señalización de vías vehiculares y de peatones en la zona de trabajo. * Charla y pausas activas de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizan el montaje de andamios esté libre de obstáculos y que el piso sea firme y nivelado. * Inspección de las áreas de trabajo.		
		Riesgo Ergonómicos (Posturas inadecuadas, levantamiento de cargas pesadas, movimientos repetitivos, malas posturas, sobrecargas, caídas por posiciones mal mantenidas, manejo manual de cargas).		X	* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas pesadas entre 2 trabajadores o uso de ayudas mecánicas. * Inspección de áreas de trabajo. * Pausas activas. * Realizar la coordinación adecuada de labores con el compañero de grupo. * Cumplir con la jornada de trabajo establecida. * Uso de Descansos Médicos (Cargue Mayor). * Capacitación de higiene postural, implementación de pausas activas y adquisición de sillas de ajustables de escritorio. *Cargue de pesos compartido y entrenado (capacitado) trabajo. *Inspecciones ocupacionales. * Capacitación periódica (ESS, ATS, uso de herramientas, uso de equipos de trabajo).		

		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial: Accidentes de tráfico, Interferencias Vías de servicio, Incendios, explosión en vías principales, Choque de vehículos, Atropellos.			X	* Charla de seguridad antes de iniciar el trabajo * Señalización * Publicar en el PAT, antes de iniciar el trabajo, del inicio de los trabajos, señalar la ubicación de los vehículos. * En la publicación del PAT, se informará de la importancia y prioridad en la ejecución para el trabajo a realizar. * Evaluar la posibilidad de bajarse del PAT. * Utilizar la cuadrilla que sea necesaria para ejecutar el trabajo con todas las medidas de seguridad. * Mantener siempre el vehículo de trabajo cerca de la zona de desarrollo de la labor. * Retirar el vehículo en la ejecución de los trabajos. * Mantener activa radio o canal de emergencia.
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Público (Robos, atracos, violencia, accidentes de tráfico)			X	* Charla de seguridad antes de iniciar el trabajo * Señalización * Trabajo en grupo de dos personas como mínimo * En terreno mediante radios comunicación entre los componentes * Verificación de las características de la zona antes de abandonar el vehículo * Mantener siempre el vehículo cerca de la zona donde se desarrolla la labor * Comunicación permanente con la central para medir el tiempo de trabajo en solitario * Revisión periódica de riesgo público en la zona * Implementar tipo de riesgo público en la zona

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		
Inicio del procedimiento del PAT para la actividad, al llegar al lugar de trabajo	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial: Accidentes de tráfico, Interferencias Vías de servicio, Incendios, explosión en vías principales,			X	Medidas preventivas: Medidas de seguridad vial y Medidas de orden	Grupo de trabajo
Levantamiento de tapas de registro de pozo de saneamiento y/o canalizaciones	Trabajos con maquinaria: Tareas que puedan generar ruido, vibración, Barras atrapadas, golpes accidentales como consecuencia de la caída de herramientas, por ejemplo, Caída de objetos en manipulación, entre otros.			X	Medidas preventivas: 1. Señalización de la zona de trabajo, el cual consta de: Uso de conos de color naranja para la señalización de trabajo (color reflectivo) - Levantamiento de tapas con ayuda de barra y palanca. - Uso manual y personal de la tapa con ayuda de las manos de las personas. Medidas correctivas: Medidas de seguridad y condiciones adicionales 2. Retirar y dejar la tapa.	Grupo de trabajo
	Manipulación manual de cargas: Tareas que conlleven el levantamiento, colocación, empuje, tracción, transporte o desplazamiento de una carga.			X	Medidas de protección Vial: 1. Uso de EPP adecuados a la exposición de riesgo laboral: Chaleco de Alta visibilidad, botas, gafas, casco (en el caso de realizar trabajos en altura), Guantes de protección facial (en el caso de utilizar herramientas como esmeril), Otros que sean adecuados (en el caso de ser necesario el uso de protección auditiva) 2. Uso de cinta de señalización para el perímetro de la tapa. 3. Uso de barra (palanca) para levantamiento de tapas. Medidas preventivas: Medidas de orden	Grupo de trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO / IMPACTO					
BAJO	• Lesiones leves. • Pueda impactar al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, pero ocasionar daños reversibles, el control es a pocos minutos.	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 medibles 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.

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

SE 160

2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección preoperacional SI	NA	Tipo de Herramienta	Inspección preoperacional SI	NA
Avión	✓		Taladro	✓	
Eslingas	✓		Pulidora		✓
Brazo Hidráulico	✓		Multiusos		✓
Motosoldador		✓	Megger		✓
			Motorizal		✓
			Herramientas Manuales	✓	

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

☑ Trabajo en Alturas ☑ Trabajo en Caliente ☐ Trabajo en espacios Confinados ☑ Trabajo con Corriente Eléctrica ☐ Izaje de Cargas ☐ Excavaciones ☐ N/A

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

☐ Hoja de Seguridad Productos Químicos (MSDS) ☐ Elementos de Protección Respiratoria ☑ Protección contra caídas ☐ Pausa activa para trabajo en caliente

☑ Elementos de protección personal ☑ Kit de Derrames ☐ Permiso para trabajo en alturas ☑ NEGATIVO

☑ Extintores para Trabajo en Alturas ☑ Pausas Activas ☐ Bloqueo y etiquetado ☐ Control de Incendios

☐ Equipos de medición de gases ☐ Ayudas mecánicas para manejo cargas ☐ Plan de izaje ☐ Otros: _____

☑ Capacitación ERS

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 ☑	Careta con visor ☐	Tapa oídos con diadema ☐	Antiparras de seguridad ☐	Guantes de hilaza-nitrilo ☑	Mascarilla de media cara ☐	Botas Dieléctricas ☑	Overol Impermeable ☐	Arnés ☑
Gorra para sol ☐	Careta de soldar ☐	Tapones de inserción ☐	Monogafas de seguridad ☐	Guantes Nitrilo ☐	Mascarilla de baja especialidad ☐	Botas PVC ☐	Overol Tyvek ☐	Eslinga ☑
Otro ☐	Careta Dieléctrica ☐			Guantes ☐	Mascarilla de libre mantenimiento ☐	Botas Especiales ☐	Overol con cinta reflectiva ☑	
				Guantes de Vaqueta ☐			Delantal Vaqueta Carnaza ☐	
				Guantes Dieléctricos ☐				
				Otro cual:				

Divulgado A

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
Juan Sebastian Quiroga Romero	1.023.468.432	T.S	
Pedro Alexander	1019116241	Tecnico	
Diego Vanegas	80960839	AUX TECNICO	
JOHN A. Martinez Vera	79'114.795	Conductor	
CRISTIAN R BECERRA	1057593151	TECNICO	
CARLOS PAYARES	1114208467	TECNICO	
Julio Cesar Romero	79595937	Driver	

Observaciones:

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

160

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

RIESGOS		DIA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
		L	M	M	J	V	S	D	
Exposición a Químicos	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Ambientes Peligrosos	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Espacio Confinado	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Iluminación (Exceso o deficiencia)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Temperaturas extremas (Frío / Calor)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Radiaciones No Ionizantes	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Condiciones de Calor y Frío	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Exposición a Gases o Vapores	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Exposición a Material Particulado	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Derrames	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Carga Mental	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Posturas prolongadas	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Movimiento Repetitivo	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)	☐	NO	NO	NO	NO	NO			
Riesgo de Caídas a Nivel o Altura	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgo Eléctrico	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Izaje de Cargas	☐	NO	NO	NO	NO	NO			
Pinchazos, cortaduras, magulls	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Superficies calientes	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Proyección de Partículas	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgos Ambientales (Flora, fauna/otros)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgo Vehicular (Accidentes Tránsito)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Zanjas / Fosos	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Robos /Asaltos	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Tareas simultáneas	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgo biológico (picaduras, mordeduras)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Incendio / Explosión	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
VALIDADOR POR (Firma)		Jose Carmona	Jose Carmona	Jose Carmona	Jose Carmona	Jose Carmona			

7. CONFORMIDAD

Nota: Se debe realizar la evaluación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplada en el numeral 6 y ejecutar los controles necesarios de acuerdo con lo establecido en el numeral 5. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de evaluación o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que se está ejecutando, se debe realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en compañía del CHS responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

SE 160

Fecha de diligenciamiento		DD	MM	AAAA			
Sitio/Lugar	Intersección Semáforos	10	07	23	Fecha de inicio 10.07.23	Fecha de cierre	15-07-23
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de Semáforos y Cámaras de Video Detección del Sistema de Semaforización				Responsable del trabajo	AGENTE CIVIL.	

1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS/ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN 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, asociados a cada actividad)	RIESGO / IMPACTO			CONTROL E IMPLEMENTACIÓN	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Movilización a sitio inicial de trabajo	Riesgo Biomecánico - Manejo de carga manual de cargas por manipulación de herramientas pesadas, cortas, cortantes, levantamiento de equipos pesados y uso de elementos de protección personal.		X		* ATS Socializado con los trabajadores, ATS escrito y firmado. * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección del lugar de trabajo. * Pausas activas. * Identificación y socialización adecuada de la manipulación de cargas de grupo. * Uso de guantes de cuero. * Uso de Cinturón de Manejo Ergonómico. * Capacitación de higiene postural y manipulación de cargas antes y durante la ejecución de actividades de mantenimiento. *Toma de pausas activas y adecuadas durante el trabajo. *Uso de elementos de protección personal. * Socialización periódica SVE, ATS en cada inicio con los grupos de trabajo.	Grupo de trabajo
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo Público (Peatones, choques, caídas). Interferencia de vías públicas			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Señalización. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * En horario nocturno se debe contar con apoyo de motorizado. * Verificación de las condiciones del vehículo antes de desplazarse del sitio de trabajo. * Alejarse a una distancia de las condiciones de tránsito durante el desarrollo de la labor. * Comunicación permanente con la central por medio de radios de telecomunicaciones. * Revisar las condiciones de seguridad y señalización. * Cumplir con el Plan de Seguridad Vial.	
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de Seg Vial (Accidentes de tránsito, Interferencias viales de vehículos livianos, especiales y particulares)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Avisos Viales. * Cumplimiento con las leyes de tránsito colombiano, licencia de conducción vigente acorde con el vehículo para conducción del vehículo. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Inspección de condiciones mecánicas del vehículo antes de los desplazamientos. * Señalización adecuada del vehículo. * Inspección diaria y diligencia de formatos. * Cumplir las normas de tránsito.	
	Riesgo Locativo caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, Impactos, Atrapamientos, Caídas.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de Pausa Activa de Trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Mantener aseo en el área de trabajo durante y al finalizar el mantenimiento en mención. Disposición de residuos en puntos de disposición de residuos. * Socialización de lesiones de trabajo.	
	Riesgo Mecánico relacionado a partes de vehículos, Herramientas, Aplastamiento, Golpe, Proyección de fragmentos, Atrapamiento y Abrasión.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para cada actividad a realizar; * Uso de los elementos de protección requeridos para el desarrollo de las tareas de trabajo. *Inspección preoperacional de la herramienta a utilizar.	
	Riesgo Biológico picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias, Hongos, Parásitos, Exposición a fluidos, Alergias.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspección de las áreas de trabajo antes de iniciar. * Utilización de ropa y elementos adecuados de trabajo con todos los elementos humanos de protección para poder realizar la tarea. * Botiquín completo en el lugar de trabajo en mantenimiento para trabajar. * Protocolos de seguridad (uso de elementos de protección personal). * Prohibido consumo de sustancias psicoactivas como el alcohol. *Prohibido el uso de celular durante el trabajo. * Socialización de accidentes ocurridos en la vía (protocolo de seguridad).	

ANTES	Levantamiento desarrollo del procedimiento de trabajo seguro. Alejamiento de las herramientas y equipos de trabajo.	[illegible] Riesgo [illegible] Riesgo de [illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado. * Uso de [illegible] * [illegible] * Protección [illegible] * [illegible]	Grupo de trabajo
		Riesgo Mecánicos (Generados a partir de [illegible] herramientas). Aplastamiento, Golpes, Exposición partículas, [illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de [illegible] * Uso de los Elementos de protección mecánicos, [illegible] * Inspección preoperacional [illegible]	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD – Riesgo Público (Robos, asaltos, [illegible], [illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * Diligenciamiento [illegible] * Verificación de las condiciones de la zona antes de [illegible] * Alerta [illegible] * Contar con [illegible] * Realizar [illegible] * Implementar [illegible]	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD – Riesgo de Vías (Accidentes de tránsito, [illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Conductores con carro de trabajo [illegible] * Uso de [illegible] * Respetar [illegible] * Mantenimiento [illegible] * Inspección [illegible] * Cumplir las normas [illegible]	
		Riesgo Logísticos (Transporte inadecuado, Desplazamiento de trabajadores, daños [illegible] por [illegible] condiciones [illegible].		X	* Alistamiento [illegible] * Levantamiento [illegible] * Inspección [illegible] * Pausas activas. * Uso [illegible] * [illegible] * ATS [illegible] * Capacitación [illegible] * Uso [illegible] * Prohibido [illegible] * Cinturones [illegible] * Equipos [illegible]	
		Riesgo Natural, Picaduras de [illegible], [illegible], [illegible], exposición [illegible].		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Protegerse [illegible] * Uso [illegible] * Mantener [illegible]	
		Riesgo Condiciones [illegible] [illegible], movilidad peatonal, [illegible]	X		* Charla de seguridad sobre el riesgo por especialista [illegible] * Uso [illegible] * Aplicar [illegible]	
		Riesgo Físicos [illegible], Vibración, Ruido, Temperatura (Frío, Radiaciones) Ergonomía Visual y auditiva, [illegible] [illegible]	X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Elaborar [illegible] * Aislar [illegible]	

	Identificación de puntos y reconocimiento de áreas	Riesgo Locativo (Caídas a nivel, Caídas, Choques contra objetos, golpeados por objetos, caídas de objetos desprendidos, caídas de altura, caídas a diferentes niveles, accidentes de tránsito, lesiones por esfuerzo físico, golpes, cortadas, lesiones de ojos y manos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Área delimitada * Implementar señalización del área de trabajo antes de iniciar la tarea. * Implementación de EPP, elementos de señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en las áreas de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se van a realizar las actividades de excavación, izaje o similares se encuentre libre de riesgos locativos. * Reconocimiento de las vías de trabajo.	Grupo de trabajo
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Incumplimiento a señales de tránsito, exposición a vías principales, Choque en vehículo en movimiento, Choque de vehículos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PESV, en cuanto a la movilidad en el trabajo, en las áreas de trabajo, al igual que durante la realización de las actividades. * Realizar inspección de las condiciones del vehículo antes de iniciar la actividad. * Verificar la documentación del vehículo para verificar fechas de vencimiento. * Asegurar que el conductor cuente con la licencia de conducción de acuerdo a la categoría del vehículo. * Respetar las señales de tránsito durante el desplazamiento de los vehículos. * Reducir velocidad en zonas de tránsito peatonal.	
		Riesgo Público Robos, asaltos, atracos, Riesgo de orden público, violencia, cualquier delito que atente contra la integridad			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Tener contacto con las líneas de emergencia. * No mostrar objetos de valor en lugares donde se encuentren personas. * Mantener comunicación permanente con el coordinador de la obra. * Atender las instrucciones de las autoridades en caso de presentarse un atraco. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Cuidado de no generar contacto físico con personas desconocidas. * Implementar dispositivos de seguridad.	
		Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias, Hongos, Infecciones, Lesiones en la piel, ataques por animales de la región, Contacto con plantas) en las áreas de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre riesgo biológico. * Autocuidado. * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Portar un botiquín con elementos básicos para primeros auxilios en caso de ocurrencia de accidentes con personas o animales. * Charlas de seguridad en campo sobre el reconocimiento de animales y plantas. * Implementar la ruta de seguridad. * Protección de seguridad. * Implementar dispositivos de señalización en zonas de riesgo (hospitales)	
		Riesgo Natural, Fenómenos de la naturaleza, tormentas eléctricas, sismo, inundación, vendaval, deslizamiento		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas, inundaciones, deslizamientos, vendavales y sismos. * Implementar rutas de evacuación en caso de emergencia. * Mantener comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Verificar rutas de evacuación y puntos de encuentro en caso de emergencia.	
		Riesgo Físicos (Ruido, Vibración, Calor, Temperaturas extremas, Presión atmosférica) Contacto Visual y auditivo, deslumbramiento, golpes de sonido, exposición a fuentes		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Realizar higiénica bucal. * Contacto con temperaturas extremas y exposición a radiación. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la actividad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la actividad a realizar (casco, gafas, guantes, protección auditiva, botas dieléctricas, entre otros). * Charla de seguridad sobre la exposición a ruido, vibración, temperaturas extremas, * Autocuidado. * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, como lo son gafas, guantes, botas dieléctricas, casco, protección auditiva. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de elementos reflectivos en horas de la noche para protegerse del frío. * Autocuidado (Hidratación y alimentación adecuada) * Realizar pausas activas. * Instalación de sombrillas en caso de trabajar en temperaturas altas. * Permanecer en lugares frescos cuando las labores y exposiciones lo permitan.	
		Riesgo Ergonómicos Esfuerzos musculares, Lesiones musculo esqueléticas, dolor de espalda, caídas por posiciones inadecuadas, manejo		X		* Actividad diseñada con el grupo de trabajo. * Levantamiento de cargas apoyándose en trabajo en equipo para cargas pesadas o de gran dimensión. * Inspección de áreas de trabajo. * Analizar las Cargas antes de levantarlas o cargar * Pausas activas. * Hidratación y descansos adecuados de acuerdo al consumo de agua. * Uso y adecuado de las herramientas en manejo adecuado de cargas.	

		Riesgo Mecánicos (Golpes o golpes con objetos, Atrapamientos, Aplastamiento, Caída, Deposición, perforación o golpes con objetos, Fricción, Abrasión, Caída de objetos en manipulación, Proyección)		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los elementos de protección personal.
		Riesgo Físicos (Luminosidad, Ruido, Vibración, Temperatura, Presión anormal, Radiaciones ionizantes, Radiaciones no ionizantes, Carga térmica extrema, Electricidad estática, deshidratación, golpes de calor, Quemadura de Piel)		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Estudios higiénicos de ruido. * Control de tiempos de exposición a ruido. * Uso de tapones auditivos para la protección auditiva con poca o ninguna visibilidad. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Uso de protección personal de acuerdo a la necesidad en la actividad a realizar (casco, lentes de seguridad, tapones auditivos, botas dieléctricas). * Charla de seguridad sobre exposición de la piel, peligros de trabajo a la intemperie. * Autocuidado. * Uso de bloqueador solar de FPS 50 de acuerdo a la zona donde se encuentre el trabajador. * Uso de ropa larga. * Hidratación constante. * Control de tiempos de exposición. * Autocuidado * Uso de tapones auditivos en zonas de la noche para protección auditiva. * Autocuidado hidratación y uso de protector solar en horas de alta radiación solar. * Detección de condiciones de riesgo antes de iniciar la jornada laboral. * Implementación de pausas activas.
		CONDICIONES DE SEGURIDAD (Físicos Locativos, mecánicos, eléctricos, de almacenamiento, públicos)		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupos de mínimo dos personas. * El personal externo se debe acompañar en todo momento. * Verificación de las condiciones de la zona antes de ingresar al vehículo. * Actividad programada y no modificación de la misma cuando se desarrolla la labor. * Uso de radio permanente con la central para reporte de inicio y finalización de labores. * Plan de comunicación asignado y socializado. * Implementación de pausas activas.
Estabilización de la grúa, (certificación de pre-Uso horario de elevación de estructura (Pluma con altura promedio de las 9 y 12 mts).		Riesgo Locativos (Caídas a nivel, Caídas, Choques contra objetos inmóviles, Impactos, Golpeados por caída de objetos, Golpeados por objetos que caen, Golpeados por objetos que se desprenden, Golpeados por objetos que se proyectan, Atrapamientos por o entre objetos, Caídas de personas a diferente nivel, Caídas de objetos en manipulación, Caídas de objetos desprendidos, Pisadas sobre objetos, Golpes, cortadas, Contacto térmico, Exposición a sustancias nocivas, Contacto eléctrico, Explosión, Incendio)		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección visual de las condiciones de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PVIT, de acuerdo de señalización y delimitación de zonas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificación de zonas de trabajo donde se realizar el mantenimiento de señalización de tránsito de los operarios.
		Riesgo Eléctricos (Electrocución, Shock eléctrico, quemaduras, choque eléctrico)		X	* Verificar la inspección de las cajas de los equipos para evitar tener contacto con fuentes de alta, media y baja tensión. * No manipular los equipos eléctricos si no está licenciado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente realiza mantenimiento de equipos. * Uso de cascos dieléctricos (para los trabajadores). * Aplicar las 8 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aterrizar, señalizar), para evitar que las personas entren en contacto con las fuentes. * Establecer distancias de seguridad, de acuerdo a nivel de tensión. * Uso de guantes dieléctricos. * Realizar inspección positiva, correctiva y preventiva, con identificación de peligros, evaluación y manejo de fuentes de exposición, con el diligenciamiento de los procedimientos Mantenimiento PMM implementados. * No operar actividades en caso de tormentas eléctricas o lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. * Uso de los elementos de protección personal de acuerdo a la actividad a realizar y tener puesto de protección contra caídas activo. * No está permitido el uso de anillos, cadenas, aretes, o cualquier elemento conductor. * El equipo que se instale debe quedar con conexión a tierra y equipo dieléctrico, se debe de contar el EPP para realizar la conexión a tierra según el ATS y procedimiento de trabajo correspondiente. *Ver ítem de Riesgo Eléctricos, Señalizar la zona. Cumplir normas establecidas en el trabajo eléctrico, no improvisar, procedimiento establecido. *Uso de herramientas de Medición y equipos para medición de tensión. * Diligenciar ERG para la actividad

Grupo de trabajo

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

SE 160

TURNO TF	Instalaciones de semáforos (excepción de Cámaras de videodetección. Mantenimiento preventivo de semáforos	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias, Infecciones, Infestaciones, Enfermedad tropical, Alergias, por acceso durante el puesto, con potencial en zonas de trabajo		X	* El uso de ropa adecuada para el trabajo y de calzado. * Aislamiento * Impregnar con repelente de insectos antes de iniciar. * Mantener el botiquín siempre a mano en el vehículo y saber dónde se encuentra el más cercano en caso de necesitar atención urgente. * Conocer la ubicación del hospital más cercano en caso de emergencia. * Vacunarse contra la rabia y el tétanos. * Tener el carnet de vacunación actualizado. * Evitar el contacto con animales.	Grupo de trabajo
		ERGONÓMICOS DE SEGURIDAD - Seguridad Vial (Accidentes de tránsito, Interacción con vehículos en vías principales, Choque de vehículos en intersección, Choque de vehículos)		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Adecuación ergonómica, antes del inicio del trabajo, durante las horas de trabajo, al finalizar el mismo de la misma forma. * Implantar la solicitud de Permiso de Trabajo (PVT). * Utilizar ropa de alta visibilidad para identificarse en vías o áreas de tráfico. * Realizar inspección del vehículo antes de iniciar la conducción. * Evitar distracciones mientras se conduce, como el uso del teléfono móvil. * Utilizar cinturón de seguridad.	
		Riesgo Mecánicos (Golpes con o por objetos, Atrapamiento, Caída de altura, Caída de objetos en manipulación, Caída de objetos desprendidos, Incidentes con maquinaria, Caída de objetos en manipulación)		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección individual, proporcionados por la empresa de trabajo. * Inspección preoperacional de la herramienta antes de utilizar.	
		Riesgo Locativo Trabajos en altura, Caídas a mismo nivel, Golpes, Objetos con movimiento, Superficies calientes, cortantes, punzantes, Caída de objetos desde/sobre equipos, Instalaciones inadecuadas, locativas y Eléctricas (Tensiones peligrosas, accidentes eléctricos, descargas, arcos)		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección de las condiciones de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PVT, obtención de un diagnóstico y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo cuenta con señales de tránsito adecuadas y suficientes antes de iniciar cualquier tarea de trabajo en altura. * Señalización de las áreas de trabajo.	
		Riesgo Operativos (Exposición a condiciones de frío, Condiciones inseguras, Caída de objetos por posición en mal puesto de trabajo, por caídas)		X	* ATS Análisis de seguridad en el trabajo. Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores 25 kg sobre dos personas o con ayuda mecánica. * Inspección del área de trabajo * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de equipo. * Uso adecuado de las instrucciones de manejo adecuado de cargas. * EPP de Guantes de cuero. * Capacitación en vigilancia postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de higiene postural. Uso de calzado de seguridad. *Colaborar con el compañero. * Diligenciar el formato de ATS, ATS actualizable con los grupos de trabajo.	
		ERGONÓMICOS DE CONDICIONES DE TRABAJO - Riesgo Biomecánicos (Posturas forzadas, Movimientos repetitivos, Manipulación manual de cargas, Posturas prolongadas)		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PVAT, antes del inicio del trabajo, durante las horas de trabajo, al finalizar el mismo de la misma forma. * Seleccionar el calzado adecuado para el trabajo a realizar. * Implementación de PVT. * Utilizar la ropa de trabajo adecuada para el trabajo a realizar. * Evitar distracciones mientras se conduce, como el uso del teléfono móvil. * Mantener una distancia segura con respecto a otros vehículos. * Utilizar cinturón de seguridad.	
		Riesgo Químicos (Contacto químicos, material de limpieza, humos metálicos		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Autocuidado hojas de seguridad de productos químicos. * Medidas de protección de la exposición química con ropa de trabajo. * Productos químicos resistentes y adecuados. * Uso de equipos de protección personal. * Implementación del programa de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre el manejo adecuado de productos químicos. * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de productos químicos.	

100

Riesgo Eléctrico: Electrocuciones, Shock, fibrilaciones, quemaduras, arcos eléctricos.			X	* Realizar inspecciones a las cajas de paso de los equipos para verificar que no tendrá contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * Mantenimiento de las instalaciones eléctricas sin carga [illegible]. * Solo personal capacitado y competente, en riesgos eléctricos. * Uso de dotación dieléctrica (guantes dieléctricos). * Aplicar las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, Bloquear, verificar ausencia de tensión, aterrizar, señalizar), para en la linea y en los lugares que se relacionen con los que se opera. * Establecer distancias de seguridad, interposición de obstáculos, aislamiento o recubrimiento de partes activas. * Uso adecuado de los elementos de protección personal. * Realizar mantenimiento periódico, correctivo y preventivo, construcción de instalaciones, instalación y mantenimiento de fuentes de equipos, cableado a controladores, [illegible], etc. siguiendo los procedimientos y [illegible] establecidos. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o lluvias. * Prohibición de accesorios metálicos [illegible]. * Utilizar equipos de protección dieléctricos [illegible], casco y gafas de protección contra rayos [illegible]. * Prohibición de uso de anillos, cadenas, relojes, o cualquier otro elemento metálico. * Siempre que se realice trabajo con riesgo eléctrico, [illegible] para realizar [illegible] ATS y permiso de trabajo correspondiente. * Capacitación Riesgo Eléctrico, Señalización de zona. Contratista [illegible] riesgo eléctrico, [illegible] procedimiento establecido. * Uso de [illegible] eléctricos y equipos para medición de tensión. * Supervisión [illegible] periódica de la actividad.
Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * En horario nocturno [illegible] la respectiva [illegible]. * Verificar las condiciones de la zona antes de descender del vehículo. * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se ejecuta el trabajo. * Comunicación permanente [illegible] por medio de [illegible] celulares. * Salida de la zona en [illegible] y en buen estado. * Implementar [illegible] de riesgo público.
Riesgo Mecánico: (Elementos o partes de máquinas, herramientas), Aplastamiento, Corte, Proyección, Perforación o punzonamiento, Atrapamiento, Caída de objetos de superficies superiores.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección personal, [illegible] de trabajo.
Riesgo Ergonómico: Esfuerzos, Lesiones musculo esqueléticas, [illegible], posiciones [illegible], [illegible].		X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado. * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas [illegible]. * Inspección del área de trabajo. * Análisis de dimensiones y peso de la carga a cargar. * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea [illegible]. * Cumplimiento [illegible] de cargas.
Riesgo Locativo: Trabajo en alturas, Caídas a mismo nivel, Golpes, Choques contra, [illegible], caída de objetos, objetos sueltos o superficies, [illegible], escaleras y barandas, superficies irregulares, [illegible], inadecuadas de orden y aseo.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de [illegible], de [illegible] del área de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo [illegible] para desplazamiento. * Señalización de la zona de trabajo.

DESPUES	Finalización de Actividades	[illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * [illegible] * Cuidado de [illegible] en acopio e [illegible]. * Uso de [illegible] * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en base a [illegible] * El alto de seguridad sobre la protección de la piel, antiinga de bloqueador solar. * Autocuidado. * [illegible] * [illegible] * Uso de [illegible] y uso de protector solar en horas del día y con ropa adecuada. * Dejar [illegible] * En caso del [illegible] suspender los trabajos y [illegible]
		[illegible]		X		* El alto de seguridad sobre el riesgo químico. * Socialización hojas de seguridad de productos químicos. * [illegible] * Protección y [illegible] * [illegible] * Implementación del programa de riesgo químico * Charlas y capacitación en sobre manipulación de productos químicos * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de productos químicos.
		[illegible]		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado. * Inspección de las áreas de trabajo antes de iniciar. * Ingresar del lugar y dar aviso a jefe de grupo y ubicar en zona de [illegible] * El alto de seguridad de como trabajo cerca de animales. * [illegible] * Protocolos de seguridad. * El [illegible]
		[illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * [illegible]
		[illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección y [illegible] de las áreas de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de [illegible] * Ordenar y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar [illegible]
		[illegible]			X	* ATS. [illegible] * [illegible] * Inspección del área de trabajo * [illegible] * Realizar [illegible] de la tarea con el compañero de trabajo. * [illegible] * Entrega de [illegible] * Capacitación de [illegible]
						* El [illegible] * [illegible]

Grupo de trabajo

		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de [illegible], exposición en vías principales, Choque de vehículos [illegible] de vehículos			X	* [illegible] * Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, [illegible] señalización. * [illegible] iluminación y señalización [illegible] * Instalar la señalización [illegible] el PMT. * [illegible] * Prestar especial atención [illegible] * [illegible] * [illegible]	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Públicos: Robos, atracos, asaltos, alteración de orden público.			X	* [illegible] * Autocuidado. * Trabajar en grupo de mínimo dos personas. * [illegible] * Verificación de [illegible] vehículo. * Atención permanente a las condiciones [illegible] * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * [illegible] * Implementar [illegible]	

PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
[illegible] PMT [illegible] actividad [illegible] en el lugar de ejecución	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de [illegible], exposición en vías principales.			X	Medidas [illegible] de seguridad vial y [illegible]	Grupo de trabajo
[illegible] de tapas de cajas de paso [illegible]	Trabajos en caliente: Tareas [illegible] actividades [illegible] por ejemplo, trabajos de soldadura, [illegible]			X	Medidas preventivas: 1. [illegible] de Tapas, [illegible] - Cumplimiento de [illegible] de la tapa [illegible] - [illegible] - Manipulación y posicionamiento de la tapa con ayuda [illegible] - Verificación y revisión de cableado y [illegible] eléctricos. [illegible]	Grupo de trabajo
	Manipulación manual de cargas: Tareas que involucran el [illegible], empuje, tracción, transporte o [illegible] de una carga			X	Medidas de protección: 1. Uso de EPP [illegible] Dieléctrico [illegible], guantes [illegible] y Careta de protección [illegible] dieléctricas [illegible] 2. Uso de [illegible] y estabilización de las tapas. 3. [illegible] para el levantamiento de tapas. Medidas [illegible]	Grupo de trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO / IMPACTO

BAJO	• Lesiones leves. • Puede impactar al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, [illegible] relevantes o considerables, ni molestias a partes interesadas.	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral temporal (I.T.) • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños [illegible] reversibles a [illegible]	ALTO	• Lesiones graves [illegible] (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.

YUNEX
TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

3E 160

2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección previa realizada		Tipo de Herramienta	Inspección previa realizada	
	SI	N.A.		SI	N.A.
Arnés	X		Taladro		
Eslingas	X		Palustre		
Eslingas Hidráulicas	X		Multímetro		
Motosoldador			Megger		
			Megger		
			Herramientas Manuales	X	

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

X Trabajo en Altura | Trabajo en Caliente | Trabajo en espacios Confinados | Trabajo con Cargas Elevadas | Izaje de Cargas | Excavaciones | N/A

4. CONTROL DE RIESGOS ESPECIFICOS

- X Equipo de seguridad Personal requerido para la actividad
- Elementos de Protección Respiratoria
- Protección contra caídas
- Permiso para trabajo en caliente
- X Elementos de protección personal
- Kit de Derrames
- Permiso para trabajo especiales
- X METEORO
- X Elementos para Trabajo en Alturas
- X Puntos Anclaje
- Bloqueo y etiquetado
- Control de Explosivos
- Equipos de medición de gases
- Ayudas mecánicas para levantar cargas
- Montacargas
- Otros: _____
- X Supervisión CISS

5. ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS

Protección cabeza:	Protección Facial:	Protección Auditiva:	Protección Visual:	Protección Manual:	Protección Respiratoria:	Protección Pies:	Protección Corporal:	Protección Alturas:
X Casco	Careta Soldador	Tapa oídos de copa	Gafas de seguridad	X Guantes Multipropósito	Respirador con cartucho	Botas Dieléctricas	Overol Algodón	Arnés
Barbuquejo	Careta Esmerilar	X Tapa oídos de inserción	Gafas para soldador	Guantes de cuero	Respirador con suministro	Botas PVC	Overol Tyvek	X Eslinga
Gafas	Careta Multipropósito			Guantes Dieléctricos	Respirador libre mantenimiento	Botas de cuero soldador	Overol de cuero (para soldador)	
				Guantes de Vaqueta			X Delantal Manga, Cuero	
				Guantes Multipropósito				
				Otro cual				

Encargado A.

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
HUGO CARDONA	79603.879	TECNICO	
Andres Ramos Cadena	1043719219	Tecnico	
Henry Cruz	74701598	Tecnico	
José Gustavo Cerrio C	5950878	conductor	

Observaciones:

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

RIESGOS		DÍA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
		L	M	M	J	V	S	D	
Caída de objetos	☐								
Atmósferas Peligrosas	☐								
Espacio Confinado	☐								
Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)	☐								
Iluminación (Exceso o deficiencia)	☐								
Temperaturas extremas (Frío / Calor)	☐								
Radiaciones No Ionizantes	☐								
Condiciones de Orden y Aseo	☐								
Exposición a Gases o Vapores	☐								
Exposición a Material Particulado	☐								
Derrames	☐								
Carga Mental	☐								
Posturas prolongadas	☐								
Movimientos Repetitivos	☐								
Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)	☐								
Riesgo de Caídas a Nivel y Altura	☐								
Riesgos Eléctricos	☐								
Izaje de Cargas	☐								
Vehículos, peatones, seguros	☐								
Superficies calientes	☐								
Proyección de Partículas	☐								
Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)	☐								
Riesgo Vehicular (Accidentes, Transito)	☐								
Golpes / Heridas	☐								
Robos /Asaltos	☐								
Tareas simultáneas	☐								
Riesgo biológico (picaduras, mordeduras)	☐								
Incendio / Explosión	☐								
VALIDADOR 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 las acciones necesarias de acuerdo con lo establecido en el numeral 7. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de verificación o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que no estén contenidas en este formato, se debe realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en compañía del HSE asignado en obra o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

Nº 156

Fecha de diligenciamiento		Día	Mes	Año			
Sitio/Lugar	Intersección semafórica	10	07	23	Fecha de inicio	10-07-23	Fecha de cierre	14-07-2023
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de Semáforos y Cámaras de Video Detección del Sistema de Semaforización				Responsable del trabajo	Gilver Giraldo		

1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Pilar de Medidas PREVENTIVAS que se realizan para la ejecución de la tarea)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listado de Peligros / Aspectos que se identifican asociados a los subactividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Movilización a sitio inicial de trabajo	Riesgo Biomecánico Manipulación manual de cargas por manipulación de cargas pesadas, posturas inadecuadas, levantamiento de equipos pesados sin ayuda de elementos de elevación		X		* Charla de seguridad con el grupo de trabajo. Análisis del * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y comunicación adecuada de tareas con el resto del equipo de grupo. * Uso de elementos de protección personal para manejo adecuado de cargas. * ATS del procedimiento Manual Ergonómico * Capacitación de higiene postural, pausas activas de gimnasia laboral y riesgos disergonómicos ejecutados en cada oficio. *Inspección de partes correctas y adecuadas de puestos de trabajo. *Elementos de protección personal. * Inspección periódica EPP, ATS en cada una de las labores del grupo de trabajo.	Grupo de trabajo
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo Público Robos, asaltos, atracos, agresiones de cualquier índole.			X	* Charla de seguridad antes de iniciar labores. * Alistamiento. * Ubicación en grupo de trabajo en lugares seguros. * Se hace uso de la señalización preventiva necesaria para la ejecución de la labor. * Verificación de las condiciones de la vía antes de dar inicio a la labor. * Comunicación permanente con el personal por medio de radios y/o teléfonos celulares. * Medidas de comunicación con policía y entidades de seguridad. * Implementar líneas de apoyo policiales.	
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de Ruptura de tuberías, intervención de redes de acueducto, alcantarillado, gas, electricidad, explosiones, incendios, explosión, entre otros.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Análisis de la labor. * Conformación de cuadrilla de trabajo colaborativo, teniendo en cuenta el SVCT vigente para cada una de las actividades a realizar. * Identificación de posibles interferencias. * Disponer de señalización preventiva necesaria en la ejecución de las actividades. * Aislamiento de la zona de trabajo. * Implementación de EPP y dotación de ropa de alta visibilidad y dotación de herramientas.	Grupo de trabajo
	Riesgo Locativo (Caídas a diferente nivel, Golpes, Choques contra o contra, Atrapamientos, Aplastamientos, entre otros)		X		* Charla de seguridad antes de iniciar labores. * Alistamiento. * Implementación de PVAT, señalización vial preventiva y demarcación de área de trabajo. * Utilizar y usar en los sitios de trabajo. * Verificación que el área de trabajo cuente con señalización preventiva necesaria para la ejecución de las actividades. * Revisión técnica de las áreas de trabajo.	
	Riesgo Psicosocial (Situaciones o problemas de trabajo, Inseguridad, Agresión de Gente, Emergencias, Problemas familiares, Incidentes Violentos).		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Alistamiento. * Identificación de la zona adecuada para la actividad a realizar; * Uso de los elementos de protección requeridos, previo a dar inicio a labores de trabajo. *Inspección preoperacional de la herramienta a utilizar.	
	Riesgo Físico (Ruido (Impacto o combinado de Intermitente, Vibración (cuerpo entero, Sistema mano brazo), Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia), Temperaturas Extremas (Calor y frío).			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Alistamiento * Inspección de las áreas de trabajo antes de iniciar. * Alistamiento del lugar y de cada objeto de grupo y cliente en caso de encontrar colmenas de abejas con fallecidos o presencia humana o de animales que se puedan realizar alarma. * Señalización preventiva necesaria al lugar donde se encuentren las abejas. * Aislamiento de seguridad (cuando sea de alta peligrosidad). * Verificación de no consumo de bebidas alcohol *Verificación que no exista ningún riesgo. * Uso del elemento de protección personal (Apicultores)	

ANTES	Levantamiento documental del procedimiento de trabajo seguro. Alistamiento de las herramientas y equipos necesarios.	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado. * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * [illegible] y [illegible] al jefe de grupo [illegible] en caso de encontrar zonas de trabajo con [illegible] o [illegible] humanos [illegible] que no permitan realizar el trabajo. * Realizar actividades en un lugar que esté en condiciones para trabajar. * [illegible] de seguridad. (Esquema de vacunación) * [illegible] desinfección de las [illegible] alcohol. Lavado de manos [illegible] Comunicar [illegible] inmediata con los elementos de protección requeridos (tapabocas)	Grupo de trabajo
		Riesgo Mecánico: (Elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, [illegible] material, Fricción o Abrasión, [illegible] de superficies superficiales.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección personal [illegible] equipos de trabajo. * Inspección [illegible] de las herramientas o equipos a utilizar.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, alteraciones de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * [illegible] vehículo contar con escolta motorizada. * Verificación de las condiciones de [illegible] del vehículo. * Atención permanente a los movimientos de las zonas donde se desarrolle la tarea. * Comunicación [illegible] central [illegible] radio o celular [illegible]. * [illegible] de comunicación [illegible]. * Implementar [illegible] público [illegible].	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de Seg Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales, [illegible], [illegible] en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choques de vehículos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y [illegible] para conducir [illegible]. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reportar condiciones inseguras tanto en [illegible] en los vehículos. * [illegible] actualizado en cada vehículo. * Inspección [illegible] de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito.	
		Riesgo biomecánico: Esfuerzos musculares, Lesiones osteomusculares, dolor lumbar, carga por posturas [illegible] prolongadas, [illegible]		X		* ATS socializado con el grupo de trabajo. Autocuidado. * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y coordinación [illegible] de la tarea con el equipo de grupo. * [illegible] en manejo [illegible] de cargas. * [illegible] Ergonómico. * Capacitación [illegible] [illegible] de [illegible] * [illegible] de postura correcta y [illegible] de puesto de trabajo. * [illegible] * [illegible], ATS [illegible] con los grupos de trabajo.	
		Riesgo Natural: Presencia de lluvias, [illegible], tormentas eléctricas, sismo, [illegible], vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * [illegible] en caso de tormentas eléctricas [illegible]. * [illegible] * [illegible] con los teléfonos de emergencia.	
		Riesgo Químico: [illegible] químicos, material particulado, humos metálicos.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores. * Uso de tapabocas [illegible] para el [illegible] de vehículos. * Aplicar las [illegible] y autoprotección.	
		Riesgo Físico: ([illegible], Vibración, Ruido, Temperatura, [illegible] Radiaciones) [illegible] [illegible] de calor agotamiento [illegible]	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Realizar [illegible] de vehículos para ejecutar pausas activas. * Autocuidado.	

	Identificación de puntos y reconocimiento de áreas	Riesgo Locativo Caídas a mismo nivel, golpes, Choques contra postes, barreras, pozos de luces, escalones, cajas de registro, desniveles superficies irregulares, irregulares, con fisuras o irregularidades		X		* Cuida de seguridad sobre el riesgo. * Asociación. * Implementación del PAIT, plan de emergencia y contingencia y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo cuenta con señalización preventiva libre de obstáculos para los desplazamientos. * Cumplimiento de las áreas de trabajo.	Grupo de trabajo
		CAMBIO CLIMÁTICO (Lluvia, Accidentes de tránsito, Intervención de vías de acceso o tránsito, cierre parcial o total, Choques con vehículos)			X	* Cuida de seguridad sobre el riesgo. * Asociación. * Aplicación del PAIT, plan de emergencia, definir los horarios de trabajo, utilizar adecuadamente la señalización. * Diligencia de verificación de que la iluminación y ventilación sea la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización preventiva. * Utilizar los chalecos reflectivos para ser identificados por otros vehículos. * Realizar una adecuada planificación de la ruta evitando el desorden de la vía. * Evitar desplazamientos a la ejecución de los trabajos en horas de alta afluencia vehicular. * Diligencia actualizada en redes subterráneas.	
		Riesgo Público (Robos, atracos, asaltos, Manifestación de orden público, retenciones por parte de grupos armados)			X	* Cuida de seguridad sobre el riesgo. * Asociación. * Trabajo en equipo con un mínimo de personas * Por ningún motivo se debe caminar en vías de autopistas. * Verificar que los vehículos de la zona cuenten con seguros de responsabilidad * Mantener permanentemente comunicación con el coordinador de la obra * Diligencia de seguimiento con la comunidad por medio de visitas a sectores de labores. * Realizar acompañamiento en grupos para tener estudio. * Implementar tips de riesgo público en diario.	
		Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) (Incidencia, Infecciones en la piel, alergias, parasitosis de mucosa del pene, ano (pene) en la zona de trabajo		X		* Cuida de seguridad sobre el riesgo biológico * Asociación. * Inspección en la zona de trabajo antes de iniciar. * Inspección del lugar y del entorno al jefe de grupo para saber de zonas de exposición ambientales que puedan afectar a todo el grupo de trabajo. * Charlas de seguridad de como prevenir picaduras de animales * Implementar el uso de ropa apropiada * Protocolos de seguridad, * Hacer uso del botiquín en caso de emergencia con protocolo respectivo (picaduras)	
		Riesgo Natural. Presencia de fluidos (serpientes, insectos, animales, caninos, caninos, caninos, caninos, caninos).		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Asociación. * Inspección en sitios seguros en el área de trabajo antes de iniciar actividades. * Diligencia de verificación de que el área de trabajo esté libre de riesgos. * Uso de protección de la piel con la aplicación con la charla de seguridad.	
		Riesgo Físicos (Lluvia, Humedad, Vendaval, Radio, Temperatura, Presión Barométrica) (Incendio, Vendaval, Rayos, Descargas eléctricas, golpes de calor, agotamiento, Fatiga)		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Asociación. * Estudios de seguridad en humedad * Control de temperatura de acuerdo con la necesidad. * Uso de chaqueta impermeable en días lluviosos. * Charla de elaboración de protección personal de acuerdo con la necesidad de trabajo en alturas, trabajo en caliente, con herramientas eléctricas. * Charla de seguridad sobre la aplicación de la piel, peligro de la exposición solar. * Asociación. * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea, como lo es ropa larga, gorra * Hidratación * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Asociación * Uso de elementos reflectivos en horas de la noche para protección del EPP. * Adecuada hidratación para evitar golpes de calor en horas de la tarde y días calurosos. * Charla sobre como actuar ante un golpe de calor. * Orden en el sitio de trabajo para suspender los trabajos y evitar golpes en sitios seguros.	
		Riesgo Psicosocial (Psicosocial, Psicológico, Conflictos entre los trabajadores, Accidentes de trabajo, Incidentes por problemas con el grupo de trabajo, violencia.		X		* Asociación del grupo de trabajo. Asociación * Caracterización de cargos y perfiles de cargos de los personas que se van a designar las actividades. * Inducción del área de trabajo * Analizar las Competencias y perfiles de cada cargo. * Pagos y afiliación * Responsabilidad y cumplimiento de las normas al compromiso de grupo. * Comunicación de los trabajadores en manejo personal de riesgos.	

		[illegible] Químicos (Derivados de pinturas, combustibles, herramientas). Agentes físicos: Ruido, Radiación, potencialmente particulares de, Vibraciones, Atrapado, Caídas de objetos desprendidos o proyectados.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramienta [illegible] * Uso de los elementos de protección [illegible]
		Riesgo Físicos (Iluminación, [illegible], Ruido, Temperatura, [illegible] Radiaciones) Caídas de [illegible] Caídas de altura, [illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Controles [illegible] * Cambio de [illegible] * Uso de [illegible] [illegible] * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] * [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] * Autocuidado * [illegible] [illegible] [illegible] * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * [illegible] [illegible] [illegible] * Adecuada [illegible] [illegible] * [illegible] [illegible] [illegible] * [illegible] [illegible] [illegible]
		[illegible] Caídas, choques, golpes, [illegible]		X	* Charla de seguridad [illegible] * Autocuidado * [illegible] [illegible] * [illegible] [illegible] * Verificación de [illegible] [illegible] * [illegible] [illegible] [illegible] * [illegible] [illegible] * [illegible] [illegible]
		Riesgo Locativo: [illegible] Caídas, Choques con o contra, Golpes, Cortes, [illegible]	X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Implementación [illegible] * Implementación de PAST, [illegible] * Orden y aseo en [illegible] * Verificar que el área de trabajo donde se realizan el mantenimiento [illegible]
Exhibición de la grúa, identificación de puntos [illegible] [illegible] [illegible]		Riesgo Eléctrico: [illegible]	X		* Revisar inspección a las cajas de paso de los equipos para verificar que no hayan cableado con [illegible] [illegible] [illegible] * No energizar los [illegible] [illegible] * Solo personal capacitado y autorizado [illegible] * Uso de [illegible] * Aplicar las 5 reglas de oro [illegible] * [illegible] [illegible] [illegible] * [illegible] [illegible] [illegible] * Uso de [illegible] * [illegible] [illegible] [illegible] * [illegible] [illegible] [illegible] * [illegible] [illegible] [illegible] * [illegible] [illegible] [illegible] * [illegible] [illegible] [illegible] * [illegible] [illegible] [illegible] * [illegible] [illegible] [illegible] * [illegible] [illegible] [illegible] * [illegible] [illegible] [illegible] * [illegible] [illegible] [illegible] * [illegible] [illegible] [illegible]

Grupo de trabajo

[illegible]	Instalación de semáforos Instalación de Cámaras de videodetección Mantenimiento preventivo de semáforos	Riesgo Atrapamiento (Manipulación o accionamiento de tracción, Vías, Descarga) [illegible], [illegible], [illegible] por caída de material sobre el cuerpo (golpes) [illegible] de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el Riesgo de Golpes * Autocuidado * [illegible] * Verificar que la zona de trabajo está señalizada. * Utilizar los EPI's necesarios para evitar golpes y cortes en caso de encontrar [illegible] * Charla de manejo manual de cargas [illegible] * Vacuna antitetánica [illegible] * Prohibido [illegible] * Hacer uso de la bicicleta con los elementos de protección requeridos (luces y reflectores)	Riesgo de Trabajo
		ENFERMEDADES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, [illegible] en vías públicas, [illegible] en vías principales. Riesgos de [illegible] [illegible]. Choque [illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PAT, antes del inicio trabajo, durante las horas de trabajo, al terminar el trabajo en la actividad. * Se hace necesario comprobar que el [illegible] y señalización en la adecuada para el trabajo [illegible] * Instalar y retirar [illegible] del PAT. * Utilizar los elementos [illegible] para evitar [illegible] por otros actores viales. * Prestar especial atención [illegible] para evitar la caída [illegible] en la vía. * Evitar distracciones en la ejecución de las tareas [illegible] uso de celulares y auriculares. * [illegible]	
		Riesgo Musculoesquelético (Ejercicios o partes del cuerpo [illegible] biomecánicos) Aplastamiento, torsión, [illegible]. Perforación o punzamiento. Choque o [illegible]. Caída de objetos en [illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de los elementos adecuados para la actividad a realizar. * uso de los Elementos [illegible] [illegible] *Ergonomía preparación de la herramienta [illegible] a utilizar	
		Riesgo Locativo Trabajo en altura, Caídas a mismo Nivel, Golpes, Riesgo eléctrico, [illegible], quemaduras, [illegible], caída de objetos desde gran [illegible], [illegible] en [illegible], [illegible] y [illegible] [illegible], condiciones [illegible] de orden y aseo.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo y Autocuidado * Implementación de [illegible] de trabajo antes del inicio de labores. * Implementación de PAT, durante [illegible] y [illegible] de [illegible] de trabajo. * Orden y aseo en [illegible] de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizara [illegible] no se encuentre [illegible] de materiales que [illegible] [illegible]. * [illegible]	
		Riesgo Biomecánico (Posturas [illegible], [illegible], [illegible] manual de cargas), [illegible] por [illegible] [illegible] [illegible], [illegible].		X		* ATS: Realizar [illegible] grupos de trabajo. Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg [illegible] personas o con ayudas mecánicas. * Inspección [illegible] de trabajo. * Pausas activas. * Sensibilización y monitoreo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] * Uso [illegible] a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * [illegible] * Capacitación [illegible] [illegible] * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos [illegible] [illegible] [illegible] *Implementar posturas correctas y utilización [illegible] de trabajo. *Capacitación [illegible] * Implementación [illegible] ATS antes [illegible] con los grupos de trabajo.	
		Riesgo [illegible] [illegible] [illegible], Riesgo de Vías [illegible] en [illegible], Intervenciones Viales en [illegible] y [illegible], [illegible] en Vías [illegible].		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PAT, antes del inicio trabajo, durante las horas de trabajo, al terminar el trabajo en la actividad. * Se hace necesario comprobar que el [illegible] y señalización en la adecuada para el trabajo [illegible]. * Instalar y retirar [illegible] del PAT. * Utilizar los elementos [illegible] para evitar [illegible] por otros actores viales. * Prestar especial atención [illegible] para evitar la caída [illegible] en la vía. * Evitar distracciones en la ejecución de las tareas [illegible] uso de celulares y auriculares. * [illegible]	
		Riesgo Químico: Polvos, [illegible] químicos, material particulado, humos metálicos		X		* Charla sobre [illegible] sobre el riesgo químico. * Socialización [illegible] de seguridad de productos químicos. * Matriz de [illegible] de sustancias químicas en los vehículos. * Precauciones [illegible] en el uso y [illegible]. * Uso de [illegible] de acuerdo a la [illegible]. * Implementación del programa de [illegible] [illegible]. * Charlas y capacitaciones sobre el manejo adecuado de productos químicos. * Asesoría [illegible]. * Mantener actualizado el [illegible] de sustancias químicas.	

Riesgo eléctrico Electrocuciones, Shock Quemaduras, proyecciones, cortes eléctricos.			X	* Realizar trabajos eléctricos en equipos que no estén conectados con fuentes de alta, media o baja tensión. * No manipular instalaciones eléctricas sin contar con la autorización correspondiente. * Usar pantalla de soldadura y guantes aislantes, evitar cualquier forma de riesgo eléctrico. * Uso de herramientas (No fuentes (guantes dieléctricos) * Asegurarse de que todos los equipos de trabajo estén (Conectados, Etiquetados, con las protecciones adecuadas, en buen estado) para evitar lesiones por herramientas en contacto con fuentes de energía. * Mantenimiento Preventivo de equipos, instalaciones de soldadura, verificación de conexiones a tierra y estado de cables. * Uso adecuado de los elementos de protección personal. * Revisar el Mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo, según la norma de instalaciones, instalación y mantenimiento de líneas de energía, cambio de componentes de equipos, programación, etc. según se las prescribe el RD 614/2001 establecidos. * Cumplir con actividades de mantenimiento eléctrico a fuentes fijas. * Verificar que el área de trabajo se encuentre señalizada. * Utilizar materiales aislantes en caso de contacto con partes energizadas, para evitar accidentes con el riesgo y guías de protección de las líneas energizadas. * No está permitido el uso de anillos, relojes, cadenas y cualquier objeto metálico conductor. * Asegurarse que todos los trabajadores expuestos a riesgo eléctrico, estén capacitados e instruidos en el uso de los procedimientos ATS y permiso de trabajo correspondiente. *Capacitación en Riesgo Eléctrico, concientización de como identificar un riesgo eléctrico, autocuidado, procedimientos de trabajo. *Uso de herramientas eléctricas y equipos para la realización de trabajos. * Capacitación y concientización de los colaboradores
Riesgo Público Varios, ajenos a la obra, atentados de cualquier índole.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * En lugares donde se requiera contar con escolta solicitarla. *Verificación de las condiciones de la zona antes de iniciar labores de trabajo. *Acordar permanentemente con los colaboradores el riesgo existente durante la jornada. *Comunicación permanente con el coordinador por medio de radios o teléfonos celulares. *Mantener en lugar seguro equipos y herramientas. *Implementar un diario riesgo diferente cada día.
Riesgo Ambientales (Derrames o pérdidas de aceites, hermeticidad). Ambientales: Gota, Exposición Prolongada a ruido, Exposición, Efectos a Mediano y Largo Plazo a la Salud de los Trabajadores			X	* Charla de riesgo frente al riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los elementos de protección personal establecidos para el desarrollo seguro de trabajo.
Riesgo Ergonómicos Esguinces musculares, Lesiones musculo esqueléticas, estrés físico, caídas por pérdida de equilibrio de los mismos.		X		* ATS Diario realizado en el grupo de trabajo, de forma diaria * Levantamiento de cargas superiores a 25kg por una persona, se requiere ayuda mecánica. * Inspección de áreas de trabajo. * Analizar las dimensiones y pesos del elemento a cargar. * Pausas activas. * Planificación y coordinación de actividades de trabajo que eviten el trabajo de grupo. * Uso de ayuda mecánica para movimiento y transporte adecuado de cargas.
Riesgo Locativo Trabajos en altura, Caída de objetos (Red, Golpes, Choques contra objetos, Impactos, Atrapados, Aplastados, Caída de objetos desde Diferentes alturas, Caída de Herramientas, Caída de Materiales y Equipos Trabajos en altura sin Protección Adecuada Caída de Objetos Pesados			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección Visual de áreas de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de Red, demarcación de zonas de trabajo y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo esté señalizada y que no existan elementos ajenos a la actividad que puedan caer. * Capacitación de los trabajadores.

		Riesgo Físicos [Ambiental (Vibración, Ruido, Temperatura (Frente/Retrolaveo) Generando Golpes con caída, aplastamiento, Fisura			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Señales y gráficos de advertencia. * Control de tránsito de personas y vehículos. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la actividad y tareas a desarrollar (casco, botas, guantes, protección auditiva, protección visual). * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, peligro de bloqueadores solar. * Autocuidado. * Uso adecuado de EPPS de acuerdo a la zona (ropa manga larga, pare * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de elementos de protección auditiva (tapa oídos para protección del oído. * Adecuada hidratación de puesto de protección solar en [illegible] para disminuir radiación. * Señalización de las fuentes de ruido (Vehículos para las respectivas advertencias. * En caso de lluvias (uso de equipos de protección y [illegible]
		Riesgo Biológicos (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en el área de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Concientización sobre el uso de los productos químicos. * Uso de ropa adecuada para cada tarea. * Uso de repelentes para insectos y protectores solares. * Implementación de [illegible] de riesgo químico. * Charlas de primeros auxilios en caso de [illegible] de cada actividad aplicada. * Autocuidado. * Mantener contacto con [illegible] en caso de accidentes químicos.
		Riesgo biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en el área de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado. * Impacto ambiental en el área de trabajo entre [illegible]. * Señales de riesgo y advertencia [illegible] que puedan causar daños y heridas graves. * Charlas de seguridad sobre el [illegible] en caso de accidentes. * Vacuna contra [illegible] según aplique. * Charlas de seguridad. * Mantener contacto con [illegible] en caso de accidentes (picaduras, mordeduras).
		Riesgo Mecánicos: Elementos o [illegible] (Herramientas, Aplastamientos, Golpes, Cortaduras, Perforaciones [illegible] Inadecuado almacenamiento, Caída de objetos en superficies de trabajo.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de [illegible] de acuerdo a la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección respectivo, para disminuir el [illegible].
		Riesgo Locativo: Caídas a mismo nivel, Golpes, Choques contra objetos, Lesiones, Heridas por caídas, Inadecuada [illegible] de objetos [illegible] Inadecuado almacenamiento, Incendios y explosión [illegible] Inadecuado orden y aseo.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de ATS, delimitación de zona de trabajo y demarcación de área de trabajo. * Orden y aseo en el [illegible] de trabajo. * Mantener [illegible] de trabajo, donde se realizar el mantenimiento de vehículos libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo.
		Riesgo Ergonómicos: Esfuerzos [illegible] Posturas inadecuadas, Movimientos repetitivos, Cargas por peso excesivo. [illegible]			X	* ATS socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg este debe [illegible] * [illegible] de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y organización de [illegible] de trabajo para disminuir el [illegible]. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de equipos. * ATS diarios con Actividades específicas * Implementación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos [illegible] adecuada. * Inspección de postura correcta y publicación de puesto de trabajo. * [illegible] * Supervisión periódica SISO, ATS socializado con los grupos de trabajo.
DESPUES	Finalización de Actividades						Grupo de trabajo

		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial Accidentes de tráfico, [illegible]			X	* [illegible] * Autocuidado. * Adherirse al PMT, señalización de trabajo , delimitar las áreas de trabajo, dejar [illegible] señalización. * [illegible] * Formular la solicitud de cortes al PMT. * [illegible] * Permiso especial para [illegible] zonas de [illegible] * Definir claramente [illegible]
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Peatones (Niños, ancianos, ciegos), alteración en orden público.			X	* [illegible] * Autocuidado. * [illegible] * Se [illegible] * Mantener [illegible] * Abordar [illegible] * Comunicar [illegible]

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		
[illegible]	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial Accidentes de tráfico, [illegible]			X	[illegible]	Grupo de trabajo
-	Trabajos en [illegible]			X	Medidas preventivas: 1. Procedimiento de [illegible] - Diligenciamiento de solicitud para la apertura de vías y [illegible] - [illegible] - [illegible] - Verificación [illegible] - Verificación y control de [illegible] 5. Señales y cierre de [illegible] Medidas de protección: 1. Uso de [illegible] 2. Uso de [illegible] 3. Uso de [illegible]	Grupo de trabajo
La [illegible]	Manipulación [illegible]			X		Grupo de trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO / IMPACTO

BAJO	• Lesiones leves. • Puede impactar al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, pero sin causar daños relevantes o considerables, el control es a pocos días.	MEDIO	• Lesiones con [illegible] temporal (LT) • Genera un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales, y/o seres vivos, causando daños como [illegible] para reversarlos al [illegible]	ALTO	• Lesiones graves irreparables (incapacidad permanente parcial o invalidez). Muerte • Genera un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera [illegible]

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

JE 156

2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección preoperacional SI	N.A.	Tipo de Herramienta	Inspección preoperacional SI	N.A.
Arnés	✓		Taladro	✓	
Eslingas	✓		Pulidora	✓	
Brazo Hidráulico	✓		Multímetro		✓
Motocultador		✓	Megger		✓
			Motor tool		
			Herramientas Manuales	✓	

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

☒ Trabajo en Alturas ☒ Trabajo en Caliente ☐ Trabajo con espacios Confinados ☒ Trabajo con Corriente Eléctrica ☒ Izaje de Cargas ☐ Excavaciones ☐ N/A

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

☐ Hojas de Seguridad Productos Químicos (HSQ)	☑ Elementos de Protección Respiratoria	☑ Protección contra caídas	☑ Permiso para trabajo en caliente
☑ Elementos de protección personal	☑ Kit de Derrames	☐ Cerrito para trabajos especiales	☑ RESERVAS
☑ Elementos para Trabajo en Alturas	☑ Puntos Anclaje	☐ Bloqueo y etiquetado	☑ Control de tránsito
☐ Equipos de medición de gases	☑ Puntos resistencia para izaje de cargas	☑ Plan de izaje	☐ Otros: _____
☐ Supervisión SIG			

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 ☑	Careta para soldar ☐	Tapabocas de copa ☐	Anteojos de seguridad ☑	Guantes de Nylon/Multifit ☐	Respirador media cara ☐	Botas Dieléctricas ☑	Overol de algodón ☐	Arnés ☑
Mono Casco integrado ☐	Careta de soldar ☐	Tapones de inserción ☑	Gafas para soldadura ☑	Guantes de Nitrilo ☑	Respirador media cara con cartuchos ☐	Botas Piel ☐	Overol Tyvek ☐	Eslinga ☑
Gorra ☐	Careta Dieléctrica ☑			Guantes ☐	Respirador Mixto (con filtro mecánico) ☐	Botas Especializadas ☐	Overol de Alta Visibilidad (con Antiflama) ☑	
				Guantes de Vaqueta ☑			Delantal Manguitos, Polainas ☑	
				Guantes Dieléctricos ☑				
				Otro cual:				

Divulgado A

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
Oliver Giraldo	79830910	Técnico	
Nicolas Chugasi L.	1033144160	T. Auxiliar	NICOLASCHI.
Cristian Soto	1032865989	Técnico	

Observaciones:

6. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ANOTADOS (Marque con una ✓ según el día que corresponda)									
RIESGOS		DÍA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
		L	M	M	J	V	S	D	
Exposición a Ruidos (no)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Atrapamiento Por/entre	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Exposición Combustible	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Iluminación (Excesiva o deficiente)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Temperaturas extremas (Frío / 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 o Altura	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgos Eléctricos	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Izaje de Cargas	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Trincheras, excavaciones, naguas	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Superficies calientes	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Proyección de Partículas	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgo Vehicular (Accidente Tránsito)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Zanjas / Huecos	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Robos /Asaltos	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Tareas simultáneas	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgo biológico (picaduras, mordeduras)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Incendio / Explosión	☐								
VALIDADOR POR (Firma)									

7. CONSIDERACIÓN
Nota: Se debe realizar la verificación check de los riesgos anotados a la tarea contemplados en el numeral 5 y aquellos no contemplados deberán ser anotados en el numeral 6. En el caso de identificar otros riesgos durante el proceso de verificación o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que se está 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

SE 152

Puesto de diligenciamiento		Día	Mes	Año			
Sitio/Lugar	Intersección Semáforica	8	07	23	Fecha de inicio	8/07/23	Fecha de cierre	14/07/23
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Electrico de Semaforos y Cámaras de Video Detección de Semaforización				Responsable del trabajo	Geoffrey Tinoco		

1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Labor específica a realizar que se requiere para la ejecución de la tarea)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Describa Peligros o Aspectos que se asocian a cada actividad)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		ALTO	MEDIO	BAJO		
Movilización a sitio de trabajo	Riesgo Biomecánico - Manejo inadecuado de cargas pesadas, posturas inadecuadas, movimientos repetitivos, posturas prolongadas,		X		* ATS (Análisis de trabajo seguro, Análisis de tarea) * Levantar un peso de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o consulte el peso a manejar. * Uso de calzado de trabajo. * Pausas activas * Planificación y coordinación adecuada de la tarea para evitar fatiga. * Uso ergonómico a las herramientas de manejo adecuado de cargas. * EPP de Protección Visual (Lentes Panorámicos). * Capacitación de trabajo para la realización de pausas activas y entrega de folleto de ejercicios en el domicilio. *Inducción de postura correcta y distribución de puesto de trabajo. *Refrigerio en la mañana. * Inspección periódica EHS, ATS socialización con los grupos de trabajo.	Grupo de trabajo
	DESVIACIONES DE SEGURIDAD - Riesgo Público Robos, atracos, asaltos,			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo con mínimo dos personas. * En lo posible no usar objetos costosos en el sitio de trabajo. * Verificación de las condiciones de la zona antes de empezar de trabajar. * Alerta permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicar a la empresa sobre la tarea para evitar inconvenientes con la policía. * Hacer de conocimiento a cargados y vecinos cercanos. * Realizar un plan de contingencia en caso de robo.	
	DESVIACIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de vías Vial Accidentes de tránsito, Interrupciones de vías, manejo de vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosensométrico para manejo de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reporte de condiciones inseguras de los vehículos. * Revisiones establecidas en cada vehículo. * Inspección bimensual y diaria de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito.	
	Riesgo Locativo Orden y aseo Nivel, Caídas, Golpes, Atrapamientos, Cortaduras,		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Señalizar y aislar el área de trabajo antes de iniciar labores. * Cada uno es responsable de Orden y aseo de su puesto de trabajo. * Orden y aseo en las áreas de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre limpia y organizada antes de retirarse. Mantenimiento de escaleras. Uso de candados para los circuitos eléctricos. * Señalización de las áreas de trabajo.	
	Riesgo Mecánicos (Elementos o partes de máquinas, Herramientas, Equipos, Piezas a trabajar, Materiales proyectados, Caídas de objetos)		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramientas en buen estado y con las medidas de cuidado. * uso de los Elementos de protección requeridos para el trabajo a realizar. *Inspección preoperacional de herramientas y equipos a utilizar	
	Riesgo Eléctricos (Tensión eléctrica, Arco eléctrico, Rayos, Electricidad estática, Inducción, Inducción electromagnética, Electricidad estática,	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo eléctrico * Autocuidado * Inspección de las herramientas de trabajo antes de iniciar labores. * Mantener distancia del sitio al lugar de trabajo y retirar de la zona de trabajo a personas ajenas a la labor, en caso de ser necesario acordonar la zona. * Cumplir actividades según el (Trabajo seguro en alturas) * Protección de seguridad, (Implementar de uso obligatorio) * Verificar el estado de los elementos de protección personal * Trabajar con herramientas con las elementos de protección requeridos (Implementar)	

ATS 150	Levantamiento documental del procedimiento de trabajo seguro. Análisis y uso de las herramientas y equipos necesarios	[illegible]		X		Grupo de trabajo
		[illegible]		X		
		[illegible]			X	
		[illegible]			X	
		[illegible]		X		
		[illegible]		X		
		[illegible]	X			
		[illegible]	X			

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

DE 152

Identificación de puntos y movimientos de áreas	Riesgo [illegible] X			* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección diaria de [illegible] * Cumplir con la Ley de PAST, de acuerdo con el [illegible] * Orden y limpieza en el área de trabajo. * Verificar que el [illegible] * Señalización de [illegible]	Riesgo de trabajo
	Contactos con [illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Ley de PAST, de acuerdo con el trabajo, de [illegible] * Se [illegible] * Instalar la señalización [illegible] * Utilizar [illegible] * Evitar [illegible] * No [illegible]	
	Riesgo Público Robos, [illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Trabajo en grupo de [illegible] * Un vehículo [illegible] * Verificar [illegible] * Comunicar [illegible] * Medios de comunicación de seguridad y de [illegible] * Implementar [illegible]	
	Riesgo Biológico [illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Implementar [illegible] * Mantener [illegible] * Cumplir [illegible] * Mantener [illegible] * Mantener [illegible] * Mantener [illegible]	
	Riesgo Natural, [illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * [illegible] * Mantener [illegible] * Mantener [illegible]	
	Riesgo Físicos [illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Mantener [illegible] * Cumplir [illegible] * Uso de [illegible] * Uso de elementos [illegible] * Cumplir [illegible] * Autocuidado * Los adecuados [illegible] * Mantener [illegible] * Cumplir [illegible] * Cumplir [illegible] * Cumplir [illegible] * Mantener [illegible] * Cumplir [illegible] * Desactivar [illegible] * Mantener [illegible]	
	Riesgo Organizativo Operativos [illegible]		X	* ATS Cumplido [illegible] * Cumplir [illegible] * Mantener [illegible] * Cumplir [illegible] * Mantener [illegible] * Mantener [illegible]	

Estabilización de la grúa, colocación de pértiga, barrera de seguridad, señalización (Pasos con altura premiada entre 0 y 10 cm).	Riesgo: Vuelco de la grúa, caída de objetos, atrapamiento, golpes, caídas a distinto nivel, caída de personas al mismo nivel, proyección de partículas, contacto térmico, contacto eléctrico, caída de objetos desprendidos, incidencia con vehículos.			X	* Utilizar ropa de trabajo de alta visibilidad. * Casco obligatorio. * Uso de botas de seguridad con puntera reforzada. * Uso de guantes de protección mecánica. * Uso de gafas de protección ocular. * Uso de protección auditiva. * Uso de ropa de trabajo reflectante. * Uso de arnés de seguridad.
	Riesgo: Golpes y cortes por objetos o herramientas, proyección de fragmentos o partículas, atrapamientos por o entre objetos, sobreesfuerzos, exposición a temperaturas ambientales extremas, contacto térmico, estrés térmico, caídas de objetos en manipulación, caídas de personas a distinto nivel, caídas de personas al mismo nivel, pisadas sobre objetos, golpes/contactos con elementos móviles de la máquina, atrapamiento por o entre objetos, atrapamiento por vuelco de máquina, contacto con elementos móviles de la máquina, caída de objetos desprendidos, golpes por objetos o herramientas, proyección de fragmentos o partículas, atropello o golpes con vehículos.			X	* Utilizar ropa de trabajo adecuada al riesgo. * Ambos oídos. * Proceder según con la normativa. * Guardar en todo momento las normas de seguridad. * Uso de botas de seguridad con puntera reforzada. * Uso de guantes de protección mecánica contra riesgos mecánicos en la manipulación de objetos con aristas, rebabas o superficies rugosas. * Utilizar ropa de trabajo adecuada a la exposición de la piel, evitando el uso de bisutería y ropa suelta. * Ambos oídos. * Uso obligatorio de gafas de protección ocular contra impactos de partículas y salpicaduras de líquidos. * Ambos oídos. * Control de seguridad en el uso de máquinas. * Ambos oídos. * Uso de ropa de alta visibilidad en horas de baja visibilidad para asegurar ser vistos. * Zonas de trabajo señalizadas y uso de señales acústicas en horas de baja visibilidad o en zonas de riesgo. * Detección de zonas de riesgo y uso de señales acústicas para advertir a vehículos. * Las tareas de riesgo deben ser supervisadas por trabajadores en otros lugares.
	SOBRESFUERZOS DE SEGURIDAD (Adoptar medidas técnicas, organizativas, medidas alternativas de orden ergonómico)			X	* Obligatorio de seguridad del casco de trabajo. * Ambos oídos. * Trabajar en grupos de mínimo dos personas. * Evitar levantamientos de cargas contando con ayuda mecánica. * Verificación de las condiciones de la zona de trabajo antes de descargar el vehículo. * Mantener una distancia de seguridad de mínimo de tres metros de la zona de descarga de la grúa. * Uso de ropa de trabajo con alta visibilidad para asegurar ser vistos. * Revisión de herramientas y equipos antes de su uso. * Implementar descansos regulares para evitar la fatiga.
	Riesgo: Lesiones, golpes, cortes, caídas al mismo nivel, caídas de objetos, atrapamientos, vuelcos de máquinas, contacto térmico, caída de objetos desprendidos, caída de personas a distinto nivel, caída de personas al mismo nivel, pisadas sobre objetos, golpes/contactos con elementos móviles de la máquina, atrapamiento por o entre objetos, atrapamiento por vuelco de máquina, contacto con elementos móviles de la máquina, caída de objetos desprendidos, golpes por objetos o herramientas, proyección de fragmentos o partículas, atropello o golpes con vehículos.		X		* Obligatorio de seguridad del casco de trabajo. * Ambos oídos. * Inspección visual de las herramientas de trabajo antes de iniciar labores. * Verificación del uso de EPP, colocación de señalización y delimitación de la zona de trabajo. * Cuidar y mantener las zonas de trabajo. * Mantener una distancia con el vehículo donde se realiza el montaje de la barrera de seguridad para no entorpecer.
	Riesgo: Golpes, cortes, caídas al mismo nivel, caídas de objetos, atrapamientos, vuelcos de máquinas, contacto térmico, caída de objetos desprendidos, caída de personas a distinto nivel, caída de personas al mismo nivel, pisadas sobre objetos, golpes/contactos con elementos móviles de la máquina, atrapamiento por o entre objetos, atrapamiento por vuelco de máquina, contacto con elementos móviles de la máquina, caída de objetos desprendidos, golpes por objetos o herramientas, proyección de fragmentos o partículas, atropello o golpes con vehículos.		X		* Mantener una distancia de seguridad de tres metros de la zona de descarga de la grúa. * Uso de ropa de trabajo reflectante. * Uso de personal capacitado y acreditado para el manejo de equipos de trabajo. * Uso de botas de seguridad con puntera reforzada. * Mantener los 5 metros de distancia de seguridad con el vehículo (conductor del vehículo, vecinos, usuarios de la carretera, operarios, tanto fijos como móviles que se encuentren en la zona de trabajo). * Señalización adecuada de la zona de trabajo, incluyendo señales de advertencia, conos y barreras. * Uso de ropa de trabajo reflectante en condiciones de poca visibilidad. * Mantener una distancia de seguridad con el vehículo en movimiento. * Mantener la zona de trabajo limpia y ordenada, evitando la acumulación de basura o escombros. * Inspección de la grúa, incluyendo sus componentes, antes de iniciar el montaje de la barrera de seguridad. * Asegurar que el personal esté capacitado en el uso de la grúa y en el montaje de barreras de seguridad. * Mantener una distancia de seguridad con el vehículo en movimiento. * Utilizar señales de advertencia, como conos y barreras, para alertar a los conductores de la presencia de la grúa y la zona de trabajo. * Mantener una comunicación clara y efectiva con los conductores de los vehículos que circulan por la zona. * Cumplir con las normativas de seguridad vial y de tráfico. * Asegurar que el personal esté capacitado en el uso de la grúa y en el montaje de barreras de seguridad. * Mantener una distancia de seguridad con el vehículo en movimiento. * Utilizar señales de advertencia, como conos y barreras, para alertar a los conductores de la presencia de la grúa y la zona de trabajo. * Mantener una comunicación clara y efectiva con los conductores de los vehículos que circulan por la zona. * Cumplir con las normativas de seguridad vial y de tráfico. * Asegurar que el personal esté capacitado en el uso de la grúa y en el montaje de barreras de seguridad. * Mantener una distancia de seguridad con el vehículo en movimiento. * Utilizar señales de advertencia, como conos y barreras, para alertar a los conductores de la presencia de la grúa y la zona de trabajo. * Mantener una comunicación clara y efectiva con los conductores de los vehículos que circulan por la zona. * Cumplir con las normativas de seguridad vial y de tráfico. * Asegurar que el personal esté capacitado en el uso de la grúa y en el montaje de barreras de seguridad. * Mantener una distancia de seguridad con el vehículo en movimiento. * Utilizar señales de advertencia, como conos y barreras, para alertar a los conductores de la presencia de la grúa y la zona de trabajo. * Mantener una comunicación clara y efectiva con los conductores de los vehículos que circulan por la zona. * Cumplir con las normativas de seguridad vial y de tráfico. * Asegurar que el personal esté capacitado en el uso de la grúa y en el montaje de barreras de seguridad. * Mantener una distancia de seguridad con el vehículo en movimiento. * Utilizar señales de advertencia, como conos y barreras, para alertar a los conductores de la presencia de la grúa y la zona de trabajo. * Mantener una comunicación clara y efectiva con los conductores de los vehículos que circulan por la zona. * Cumplir con las normativas de seguridad vial y de tráfico.

Grupo de trabajo

DURANTE	Instalacion de conductores (instalación de Cámaras de videodetección. Mantenimiento preventivo de canalizacion.	Riesgo Eléctrico (Electrocución o quemaduras por contacto directo o indirecto, Arco eléctrico, Incendios, Explosiones. Los derivados del uso de equipos y herramientas eléctricas portátiles, así como los derivados de líneas de tierra)		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo eléctrico. * Aislamiento. * Inspección de las líneas de tierra de la obra. * Distancia de seguridad a líneas eléctricas aéreas y/o enterradas (si aplica). * Charla de seguridad sobre el uso de herramientas eléctricas portátiles. * Verificar correcto estado de las mismas. * Protección de cables. * Mantener la zona de trabajo con las herramientas de protección requeridas (señalización).	Grupo de trabajo
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial Accidentes de tráfico, Interferencias de vehículos, maquinaria, accesibilidad a las principales. Choque de vehículos en movimiento. Choque contra objetos inmóviles.		X	* Uso de la ropa de seguridad sobre el trabajo. * Acceso a pie. * Aplicación de PPRT, antes de iniciar el trabajo, delimitar la zona de trabajo, utilizar señalización de la señalización * Disponer de un plan de emergencia que la contratista y subcontratista haya elaborado para el trabajo a realizar. * Formación de señalización (conforme a RD 1407). * Utilizar ropa de alta visibilidad para los desplazados por vías de circulación. * Prestar especial atención a la señalización de la zona de obra y de circulación. * Evitar distracciones durante la ejecución de los trabajos como uso de celulares o auriculares. * Mantener una distancia de seguridad.	
	Instalacion de conductores (instalación de Cámaras de videodetección. Mantenimiento preventivo de canalizacion.	Riesgo Atropellos (Derivados de peatones, vehículos, maquinaria, Caída, Colapso, Proyección de objetos, Golpes y Heridas, Caída de objetos de cierta altura)		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Balizamiento. * Uso de señalización adecuada para la vía de circulación. * Uso de EPI´s adecuados de protección requeridos para la actividad a realizar. * Inspección previa del área de trabajo antes de iniciar la actividad.	
		Riesgo Derivados (Derivados de golpes, Caídas con o sobre, Sobreesfuerzos, Atrapamientos, Caídas de altura, Caídas de objetos desde distintos niveles, Golpes contra objetos inmóviles, Atrapamientos, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de objetos desprendidos, Contactos térmicos, Contactos eléctricos, Inhalación de sustancias nocivas, Explosiones, Incendios y Ambientales)		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo + Actualizada. * Señalización vial durante los trabajos en vías abiertas. * Implementar la fase PSS, evaluación de señalización y delimitación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en las áreas de trabajo. * Mantener aseada el área de trabajo donde se ejecutan las actividades para los desplazamientos. * Señalización de las líneas de tierra.	
		Riesgo Ergonómico (Posturas inadecuadas, Levantamiento de cargas, Movimientos repetitivos, Golpes por objetos en movimiento, Caídas por mismo nivel, Golpes por objetos en movimiento)		X	* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Actualizado. * Levantamiento de cargas de manera adecuada y EPP apropiado para evitar lesiones musculares. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Uso adecuado y suficiente de elementos de trabajo adecuados para el trabajo. * Charla de seguridad. * Uso de Elementos Mínimos de Protección. * Capacitación de riesgo ergonómico, levantamiento de cargas manuales y psicosocial. *Disponer de pausas activas y actividades de descanso de trabajo. *Ordenes ocupacionales. * Capacitación sobre PPRT, y socialización con los grupos de trabajo.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial Accidentes de tráfico, Interferencias de vehículos, maquinaria, accesibilidad a las principales.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actualizado. * Ag. cualificado del PPRT, antes de iniciar el trabajo, delimitar las áreas de trabajo, utilizar señalización de la señalización * La maquinaria necesaria para realizar los trabajos debe estar en perfecto estado para el trabajo a realizar. * Formación de señalización (conforme a RD 1407). * Utilizar la ropa de alta visibilidad para los desplazados por vías de circulación. * Prestar especial atención a la señalización de la zona de obra y de circulación. * Evitar distracciones durante la ejecución de los trabajos como uso de celulares o auriculares. * Mantener una distancia de seguridad.	
		Riesgo Caídas (Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas al mismo nivel, Caídas de objetos desprendidos)		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Señalización baja de seguridad de productos químicos. * Utilizar los elementos de protección requeridos en las actividades. * Productos químicos solo lectura y de uso diario. * Charlas y capacitaciones sobre uso de productos químicos. * Implementación del programa de orden y aseo. * Charlas y capacitaciones sobre uso de productos químicos. * Actualizado. * Mantener actualizada la matriz de elementos requeridos.	

Riesgo Eléctrico: Electrocuciones, Shock Quemaduras, paro cardiaco, muerte eléctrica.			X	* Realizar inspección a las cajas de paso de los equipos y verificar que no existan daños * Uso de EPP de la especialidad * Solo personal capacitado y autorizado * Señalización y delimitación del área de trabajo * Aplicar las 5 reglas de oro antes de iniciar cualquier trabajo (Desenergizar, bloquear, verificar ausencia de tensión, señalizar, puesta a tierra temporal) * Herramientas dieléctricas con buen estado * Instalación de barreras de seguridad, señalización de conductos, accesos de personal no autorizado * Uso de guantes dieléctricos y herramientas de protección personal * Realizar el Mantenimiento de protección, conexión y puesta a tierra de los equipos, instalación y mantenimiento de sistemas de alimentación * Capacitar al personal en primeros auxilios básicos y RCP, reanimación. * Mantener botiquín de primeros auxilios * Utilizar materiales aislantes en caso de trabajos * Señalización de riesgo y gafas de protección contra explosiones de arco * No realizar trabajos en solitario * Mantener que en caso de riesgo eléctrico, se cuente con un plan de rescate para trabajos en alturas, donde el personal ATS o servicio contratado correspondiente * Cumplimiento Riesgo Eléctrico, comunicación de zonas de trabajo con riesgo eléctrico, avisos, datos, protección de la zona de trabajo * Uso de herramientas de aislación y equipos para trabajos en tensión * Capacitación Riesgo particular de la actividad
Riesgo Público (Robos, asaltos, golpes, Interferencia de vías públicas			X	* Uso de ropa de alta visibilidad * Autocuidado * Trabajo en grupo, mínimo dos personas * Evitar circular en zonas de alta peligrosidad con escolta asignada. * Verificación de las condiciones de la zona antes de iniciar cualquier actividad * Señalización preventiva a una distancia de 50 metros antes de la zona de trabajo * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Mantener discreción durante el trabajo y no usar celular * Implementación de cámaras de seguridad
Riesgo Ambiental: (Derrames o pérdida de aceites, lubricantes, combustibles) Incumplimiento Plan Organizativo, Incidentes o accidentes, Caída de altura de superficies superiores		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Uso de herramientas adecuado para cada tarea a realizar * Uso de ropa de alta visibilidad, guantes, protección auditiva, gafas de seguridad
Riesgo Psicosocial por Exposición (estrés laboral, Conflictos con compañeros, discriminación, acoso laboral, violencia en el establecimiento)		X		* Pausas activas durante la jornada laboral * Capacitaciones en manejo de estrés y resolución de conflictos * Supervisión constante * Apoyo entre compañeros * Rotación de tareas * Planificación y organización de las actividades para evitar sobrecarga de trabajo * Uso de técnicas de relajación en el trabajo Adecuada descanso
Riesgo Locativo Trabajos en altura, Caídas a distinto nivel, golpes, Caídas a mismo nivel, tropezones, esguinces, contusiones, caídas de objetos Desplomes de estructuras, Golpes contra objetos inmóviles, Atrapamientos por o entre objetos, Contacto térmico, quemaduras, Exposición a temperaturas ambientales extremas, Contacto con sustancias cáusticas y/o corrosivas, Contacto con sustancias nocivas o tóxicas			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Implementación de señalización de riesgo en zonas de trabajo * Realizar la charla de PTAT y difusión de notificación y comunicación en zonas de trabajo * Orden y aseo en los lugares de trabajo * Verificar que en caso de trabajo donde se use gas el personal tenga la capacitación y los elementos de protección personal * Identificación de zonas de riesgo

		Riesgo físicos: Ruido, Vibración, Calor, Temperatura, Presión, Radiación, Ultrasonido, Visual y auditivo, desde distancia, golpes de calor, aplastamiento, Físico			* EPI de acuerdo a la evaluación de riesgo * Arnés de cuerpo completo * Eslingas de posicionamiento * Línea de vida horizontal y vertical * Uso de herramientas aislantes cuando se trabaje con elementos eléctricos. * Uso de protección auditiva de acuerdo a la exposición en tiempo real con el sonómetro, en el caso de no contar con el sonómetro se usara protección auditiva. * Uso de ropa de algodón para protección de la piel, evitar ropa de sintéticos o polar. * Arnés de cuerpo completo * Uso de protección solar FPS 50 en la cabeza, brazos, cara y manos, gorra. * Uso de protección auditiva. * Uso de ropa de algodón. * Arnés de cuerpo completo * Uso de cinturón portaherramientas de acuerdo a la tarea que realizara en el día. * Asegurar herramientas y uso de protección auditiva. * Uso de protección auditiva en el caso de que la exposición sea mayor a 85 dB. * En caso de tener lesiones en la piel, no trabajar con materiales.
		Riesgo Ergonómicos: Posturas incomodas, movimientos repetitivos, manejo manual de cargas		X	* Charla de seguridad sobre riesgo ergonómicos. * Capacitación sobre uso correcto de herramientas. * Alternar en compañía del personal de cuadrilla en actividades pesadas. * Pausas activas constantes y adecuadas. * Uso de apoyo a actividades pesadas con montacargas. * Implementar pausas activas para evitar fatiga y lesiones. * Charla de capacitación sobre manejo adecuado de cargas pesadas. * Autocuidado. * Charla de capacitación sobre uso correcto de materiales químicos.
		Riesgo biológicos (Picaduras o mordeduras por insectos, Virus, Bacterias, Hongos, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por contacto de material vegetal, animales, Áreas de trabajo.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Implementar en las charlas de inicio, medidas de cuidado * En caso de alergia por picadura de insecto, llevar consigo el plan de emergencia * Charla de capacitación sobre como llegar contacto con materiales. * Mejorar medidas de primeros auxilios * Protector de piel solar, * Utilizar uso del insecticida con la recomendación de protección respectiva. [Signature]
OSSUES	Finalización de Actividades	Riesgo Mecánicos: Atrapamientos, caídas de mismo nivel, golpeados, Caídas de altura, Caída de objetos, Proyección de partículas, Caída de objetos, Caída de objetos en manipulación, Golpes con objetos o herramientas, Caídas de altura, Caída de objetos en manipulación, Golpes con objetos o herramientas, Caídas de altura, Caída de objetos en manipulación, Golpes con objetos o herramientas,		X	* Charla de capacitación sobre el riesgo * Autocuidado * Uso de herramientas adecuadas para el trabajo de la tarea. * Uso de las hojas de seguridad, procedimientos seguros de trabajo.	Grupo de trabajo
		Riesgo Químicos: Gases, Vapores, Polvos, Líquidos, Químicos corrosivos, Inflamables, Tóxicos, Químicos, Gases tóxicos o asfixiantes, Inhalación de vapores químicos, Contacto con sustancias químicas, Inhalación de vapores químicos,		X	* Charla de capacitación sobre el riesgo + Autocuidado * Implementar el uso de bolsas de trabajo antes de iniciar labores. * Implementar en el PVT, actividades de autocuidado y de prevención de daños de trabajo. * Orden y aseo en las áreas de trabajo. * Verificar que el grupo de trabajo cuente con los elementos de protección personal adecuados para las diferentes actividades. * Señalización de todas las áreas de trabajo.	
		Riesgo Ergonómicos: Posturas inadecuadas, Levantamiento manual de cargas, Movimientos repetitivos, Posturas forzadas, Trabajo prolongado de pie o sentado,		X	* ATS Al inicio de cada jornada con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de equipos mecánicos. * Implementar pausas activas. * Pausas activas * Distribución y rotación de actividades durante la jornada para evitar fatiga muscular. * Uso de calzado de trabajo con suela antideslizante y adecuado de cuerpo. * ATS de actividades, Charlas ergonómicas * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y charlas de fatiga muscular *Pequeña disposición correcta y colocación de posición de trabajo. *Pausas compensatorias. * Suspensión parcial de C.D, ATS actualizado con los grupos de trabajo.	

		CONDICIONES DE ALUMBRADO - Seguridad vial/ Accidentes de tránsito,			X	* Uso de ropa reflectiva. * Advertencia. * Art. 108 del D.S. 127, antes de iniciar trabajo, deberá [illegible] * En horario nocturno cumplir con [illegible] * Instalar la señalización [illegible] * Utilizar el chaleco reflectivo para [illegible] * Portar siempre [illegible] * Evitar distracciones [illegible]
		CONDICIONES DE ALUMBRADO - Público (bobo, ebrios,			X	* Cuidado con [illegible] * Advertencia. * Trabajo en grupo de mínimo [illegible] * [illegible] * Verificación de condiciones [illegible] * Ubicación [illegible] * Uso de [illegible] * Portar [illegible]

PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CON CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
PAUSAS Y CONTROLES ADICIONALES						
Instalación preventiva del PMT para el cierre de [illegible]	CONTACTARSE DE SEGURIDAD - Seguridad Vial [illegible]			X	Medidas reactivas: [illegible]	[illegible]
Levantamiento de [illegible]	Trabajo en [illegible]			X	Medidas preventivas: 1. Procedimiento de [illegible] - [illegible] Levantamiento de la [illegible] - Movilizar y posicionar [illegible] - Verificación [illegible] 2. Señalizar [illegible] Medidas de protección: - Uso de EPP's [illegible] - [illegible] 3. Uso de [illegible] Medidas reactivas: [illegible]	[illegible]
	Manipulación manual de cargas: [illegible]			X		[illegible]

CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO / IMPACTO					
BAJO	• Lesiones leves. • Puede impactar al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, pero de manera [illegible]	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral temporal (LT). • Contiene un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños [illegible]	ALTO	• Lesiones graves irreparables (incapacidad permanente parcial o invalidez, Muerte. • Contiene un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños de manera inmediata.

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

SE 152

2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección preoperacional SI	Inspección preoperacional N/A	Tipo de herramienta	Inspección preoperacional SI	Inspección preoperacional N/A
Arnés	✓		Taladro	✓	
Eslingas	✓		Pulidora	✓	
Bloque Hidráulico	✓		Multímetro		
Malacate Manual	✓		Dragón		
			Multitool		
			Herramientas Manuales		

3. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO ASOCIADAS (Marque con una X y elija más de un trabajo)

☑ Trabajo en Altura ☑ Trabajo en Caliente ☐ Trabajo en espacios Confinados ☑ Trabajo con Corriente Eléctrica ☐ Izaje de Cargas ☐ Excavaciones ☐ N/A

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 trabajo en espacios confinados	☑ MEDEVAC
☑ Elementos para Trabajo en Alturas	☑ Puntos Anclaje	☐ Bloqueo y Etiquetado	☑ Control de Incendios
☐ Equipos de medición de gases	☑ Puntos recolectores para izaje de cargas	☑ Plan de Izaje	☐ Otros:
☐ Equipos de EHS			

5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Protección Básica	Protección Facial	Protección Auditiva	Protección Visual	Protección Manual	Protección Respiratoria	Protección Pies	Protección Corporal	Protección Alturas
Casco ☑	Careta de soldar ☐	Tapa oídos de inserción ☐	Gafas de seguridad ☑	Guantes de Nylon Nitrilo ☑	Mascarilla media cara ☐	Botas Dieléctricas ☑	Overol tipo reversible ☐	Arnés ☑
Gafas tipo montura ☐	Careta de soldar ☑	Tapa oídos de inserción ☐	Gafas para soldador ☐	Guantes de Nitrilo ☐	Mascarilla media cara con cartuchos ☐	Botas ☐	Overol Tyvek ☐	Eslinga ☑
Gafas ☐	Careta de soldar ☐			Guantes de Nylon ☐	Mascarilla filtro para material particulado ☐	Botas tipo caucho ☐	Overol de algodón tipo camisa ☑	
				Guantes de Soldador ☑			Cabezal tipo casco ☐	
				Guantes Dieléctricos ☑				
				Otro cual:				

Realizado A

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
Geoffre L. Timón Ruiz	1026569141	Tecnico	Geoffrey Timón
Henry Saavedra	1324959 29	Tecnico	Henry J. Saavedra
Luis Fernando Daza	79968568	op Gm	

Observaciones:

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

RIESGOS	PARA LA SEMANA							Observaciones Generales
	L	M	M	J	V	S	D	
Exposición a Químicos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Atrapamiento Peligrosos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Exposición Contagio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Ruido (impacto / continuo / intermitente)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Iluminación (Excesos o deficiencia)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Temperaturas extremas (Frío / Calor)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Radiaciones No Ionizantes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Condiciones de Orden y Aseo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Exposición a Gases o Vapores	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Exposición a Material Particulado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ergonomía	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Carga Mental	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Posturas prolongadas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Movimiento Repetitivo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Riesgo de Caídas a Nivel o Altura	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Riesgos Eléctricos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Izaje de Cargas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Pinchazos, cortaduras, raspado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Superficies calientes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Proyección de Partículas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Riesgos Ambientales (Clima, Inundación)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Riesgo Vehicular (Accidentes, Incendio)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zanjas / Pozos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Robos /Asaltos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Trauma Acústicos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Riesgo Biológico (picaduras, mordeduras)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Incendio / Explosión	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VALIDADOR POR (Firma)	Geoffrey Tuesta	Geoffrey Tuesta	Geoffrey Tuesta	Geoffrey Tuesta	Geoffrey Tuesta	Geoffrey Tuesta	Geoffrey Tuesta	

7. CONSIDERACIÓN

Nota: Se debe realizar verificación diaria de los riesgos asociados a las tareas encargadas en la semana (✓), puede ser cambiado necesario de acuerdo con lo establecido en el numeral 1. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de verificación o en caso de cambio de condiciones de la actividad(es) en cual ejecutando, se deberá realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro. La ejecución del ítem responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

Fecha de diligenciamiento	16	07	23				
Sitio Lugar	Intersección Semáforizada			Fecha de inicio	16-07-23	Fecha de cierre	16-07-23
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de Semáforos y Cámaras de Video Detección del Sistema de Semaforización			Responsable del trabajo	Rubén Ocad		

1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Enumerar todas las ACTIVIDADES que se van a realizar para la ejecución de la tarea)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Verificación y sitio inicial de trabajo	Biológico (Virus - Hongos - Bacterias, manipulación de cargas, manipulación de cargas pesadas, posturas viciosas, manipulación de alimentos, picaduras de animales o de insectos)		X		* ATS Socializado antes de iniciar la jornada laboral. * Uso de guantes de cuero para manipulación de cargas pesadas, posturas viciosas. * Inspección del lugar de trabajo. * Pausas activas. * Socialización y capacitación adecuada de la labor con el compañero de grupo. * Uso de ropa adecuada para el clima y el trabajo a realizar. * Uso de Guantes de Nitrilo y Dieléctricos. * Capacitación de trabajo en alturas, uso adecuado de elementos de protección y trabajo de trabajo en alturas. *Capacitación de posturas correctas y adecuadas para el trabajo. *Inmunizaciones pertinentes. * Capacitación para el personal.	Grupo de trabajo
	Condiciones de seguridad-MAQUINARIA - Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, secuestros, amenazas, riñas,			X	* Charla de seguridad sobre el trabajo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * Permanecer en el sitio de labor con el uniforme y carnet de la empresa. * Verificación de las condiciones de seguridad antes de desarrollar la labor. * Uso de ropa reflectiva para las condiciones de la zona donde se desarrollan las labores. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Realizar comunicación de cualquier novedad presentada. * Implementar el plan de seguridad vial.	
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de Accidentes de tránsito, Vías en mal estado, intersecciones viales de acceso a barrios, accesibilidad vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre el trabajo. * Autocuidado. * Uso adecuado con uso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y exámenes psicosensométricos para manipulación de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Soporte de conductores de seguridad vial en el sitio de trabajo. * Mantenimiento adecuado a cada vehículo. * Inspección interna y diaria de vehículos. * Cumplir con normas de tránsito.	
	Biológico (Locativo Caídas a mismo nivel, Golpes, Choques con o contra, Atrapamientos, Cortaduras,		X		* Charla de seguridad sobre el trabajo. * Autocuidado * Inspección de condiciones de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PVE, adecuado desplazamiento y manipulación de cargas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el lugar de trabajo donde se va a realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo.	
	Biológico (Mecánicos (Manejo de partes de máquinas, Herramientas, Ajustando de, Corte, Empuje de, Perforación y punzonamiento, Impacto o Abrasión		X		* Charla de seguridad sobre el trabajo * Autocuidado * Uso de herramientas adecuada para el mantenimiento realizar. * Aplicar las recomendaciones de protección encontradas, procedimientos seguros de trabajo. *Inspección pre-operacional de la herramienta a emplear	
	Biológico (Biológicos (Material o sustancias de Insectos, Virus, Bacterias, Infecciones, Parásitos, Hongos,	X			* Charla de seguridad sobre el trabajo biológico * Autocuidado * Inspección antes de iniciar el trabajo verificar el lugar. * Reportar a la jefe y/o encargado jefe de grupo y cliente en caso de encontrar zonas de trabajo con fluidos o excrementos humanos o de animales que no puedan realizar labores. * No realizar actividades cuando el agente no cumpla con las condiciones para trabajar. * Uso adecuado de equipo de EPP, (guantes, botas, gafas) * Realizar desinfección de las herramientas y puntos de contacto diario. *Lavado de manos cada que se requiera. *Mantenimiento del vehículo con los elementos de protección personal requeridos (botiquín)	

ATS 02	Levantamiento documental del procedimiento de trabajo seguro Aislamiento de las herramientas y equipos necesarios.	Riesgo Biológico		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspección de las áreas de trabajo antes de iniciar * Reportar cualquier peligro sobre el lugar de trabajo y cuando se encuentre en contacto con trabajo con fluidos o excrementos humanos o de animales que puedan causar alguna enfermedad * No tener contacto de la piel con el lugar sobre condiciones para trabajar * Evidencia de seguridad, capacitación de uso obligatorio * realizar distribución de los vehículos operativos sobre la vía *Lavado de manos antes de ingerir alimentos * Mantener contacto con las autoridades competentes [especificar]	Riesgo de Trabajo
		Riesgo Psicosocial (Comercio o publicidad engañosa, Fraudulento). Actividades de Gente, Engreído, personal de publicidad, Efectivo Atracción, cultivo de adicción a sustancias especiales.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección especiales, para el desarrollo seguro de trabajo. *Inspección previa de todos los vehículos y equipos a utilizar	
		Riesgo Público (Asaltos, robos, atracos, violencia, amenazas de actos públicos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Trabajo en grupo cuando sea necesario * En lo posible no llevar objetos de valor con usted * Verificación de las características de la zona antes de desarrollar la actividad * Mantener comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares * Charla de comunicación asertiva y no violencia * Implementar hoja de prevención de riesgos	
		Condiciones de Seguridad - Riesgo de caída al mismo nivel, golpes, caídas, accidentes de tránsito, intervenciones viales, caída de objetos, caída de altura, caída de personas, riesgos de vehículos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Identificación de condiciones de riesgo antes de iniciar. Reporte de condiciones de riesgo y tomar las acciones correctivas para evitar accidentes de vehículos. * Mantener distancia prudencial entre vehículos * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en el vehículo. * Uso de elementos de protección personal * Inspección diaria visual y diaria de vehículos * Uso de luces intermitentes de vehículo	
		Riesgo higiene postural, Repetitivos, Locomotores, de esfuerzos, dolor lumbar, caídas del mismo nivel, caída de objetos, golpes, cortes, atrapes.		X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Actividades a realizar durante el turno, responsables y equipos a utilizar. * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con ayuda mecánica. * Inspección del área de trabajo. * Autocuidado. * Pausas activas y periódicas durante el desarrollo de la labor para el descanso de grupo. * Uso adecuado de elementos de protección personal y adecuado de cargas. * ATS de Operaciones Planeadas Especiales. * Capacitación en higiene postural, participación en pausas activas y entrega de fichas de seguridad de cada labor. * Socialización de posibles riesgos y elementos de protección de trabajo. * Evaluación psicosocial. * Capacitación periódica en ATS, ATS verificación en los lugares de trabajo.	
		Riesgo Natural. Presencia de animales peligrosos, Insectos picadores, Serpientes, Animales salvajes, Animales domésticos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Evitar acercarse a sitios sospechosos como huecos, madrigueras, árboles huecos. Reportar novedades. * En caso de picadura o mordedura acudir a un centro de salud y informar en el sitio seguro. * No dar de comer a animales extraños con los habitantes de la región.	
		Riesgo Químico. Productos químicos, manejo peligrosos, Incompatibilidad.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo químico, peligros y riesgos. * Uso de implementos de seguridad industrial para el manejo de químicos. * Capacitación de uso de elementos y protocolos.	
		Riesgo Físicos (Ambientales, Ventilación, Ruido, Temperatura, Fuente Radioeléctrica) Generado Visual y auditivo, deslumbramiento, golpes de calor, agotamiento.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Realizar descansos en la sombra de vehículos para ejecutar pausas activas. * Autocuidado	

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

St 153

	Identificación de puntos y recomendaciones de áreas	[illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspeccionar el área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementar señalización PARE, señalización de peligro vías / área de ejecución de áreas de trabajo. * Orden y limpieza en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para la ejecución de las actividades * Evitar exceder los límites de velocidad.	Grupo de trabajo
		CONDICIONES DE RIESGO DAÑO - Seguridad Vial (Accidentes de tránsito, incidentes viales, colisiones, atropellamientos, choques con o contra, impactos, volcamientos, caídas de vehículos en movimiento, choques de vehículos		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Aplicación del PVET, antes de iniciar labores, de forma diaria durante la semana, al inicio de la jornada laboral. * Los conductores deben cumplir con el reglamento de tránsito y estar atentos a las señales para el trabajo a realizar. * Uso de cinturón de seguridad durante el PVET. * Utilizar la chaqueta con reflectivo para ser identificado por los conductores viales. * Planificar el recorrido antes de iniciar para evitar el cruce de vías durante el inicio de labores. * Evitar distracciones en la ejecución de las labores como uso de celulares, audífonos. * Prohibido ir acompañado en cada vehículo	
		Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, vías de hecho de orden público, sabotaje o ataques de tipo terrorista.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * Contar con medios de comunicación con escolta policial. * Verificación de las condiciones del área antes de dar inicio a la labor. * Alejarse de zonas donde las condiciones de las vías no sea la adecuada para desarrollo la labor. * Comunicación permanente con la central por medio de radio o celular al finalizar. * Realizar comunicación cargados y con tiempo extra. * Implementar apoyo de tipo policial o militar.	
		Riesgo Biológico Picaduras por animales ponzoñosos de la región, virus, bacterias, infecciones, Intoxicaciones, Lesiones por fauna silvestre, riesgo por ataque de animal particulado (perro) en los frentes de trabajo.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Realizar charlas y dinámicas al jefe en grupo y ofrecer consejos de cómo actuar ante picaduras de animales / todo de ponzoña. * Charla de seguridad de como mitigar con todos los riesgos. * Vacunar contra la rabia según aplique. * Fumigación de seguridad. * Hacer uso del repelente con los elementos de protección respectivos (bloqueador)	
		Riesgo Natural, presencia de fenómenos naturales (sismos, deslizamientos, olas, inundación, vendaval, derrumbes.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Implementar los sitios seguros en caso de sismos o actividades o fuertes vientos. Equipos en el vehículo. * En caso de lluvias no transitar por la misma y alejarse de zonas de riesgo. * Mantener actualizado en todo momento los teléfonos de emergencia.	
		Riesgo Físico (Iluminación, Ventilación, ruido, temperatura, Presión Radiaciones) Caminar de manera y en filas, de distancia, pendientes, [illegible], aglomerado público.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estar en la [illegible] * Conocer el horario de descanso con [illegible] * Uso de bloqueador permanente durante [illegible] para los días [illegible]. * Charla de seguridad sobre la protección personal de acuerdo con la necesidad se brinde protección [illegible] impermeables, [illegible] de las botas, cascos. * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, riesgo de bloqueador solar. * Autocuidado * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la [illegible] contra riesgo largo, gorra. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaqueta reflectiva en la noche para [illegible] * Autocuidado hidratación y uso de protector solar [illegible] * Colocación de señalización cada vez que [illegible] * En caso de lluvias [illegible]	
		Riesgo Ergonómico Exposición prolongada, [illegible] posición inadecuada, [illegible], caídas por posiciones mal [illegible]		X	* ATS diario de cada grupo de trabajo. Autocuidado * Levantar no carga superiores a 25 kg en [illegible] personas o con ayuda de [illegible] * Inspección del área de trabajo * Señalización, charlas y pausa de [illegible] * Pausas activas * Flor Verde y verificación [illegible] de la labor con [illegible] grupo. * Estar cumpliendo en [illegible]	

		Riesgo Mecánico: (Elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Fricción, perforación o punzonamiento, [illegible] Abrasión, Caída de objetos en superficie o [illegible].			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad y revisión. * Uso de los elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.	
		Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión, Radiaciones) Cambios de clima y sol, polvo, contaminación, gases de autos, [illegible] Ruido.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Exámenes higiénicos / audiometría * Control de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de iluminación en horario nocturno o día con poca luz visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario claro lentes oscuros. * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, entrega de bloqueador solar. * Autocuidado. * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, camisa manga larga, gorra. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío. * Adecuada hidratación y uso de productos solares en horas de alta y medio día calurosos. * [illegible] temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en lugares seguros.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD (Público: Robos, atracos, asaltos, [illegible])			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * En horario nocturno se debe contar con [illegible]. * Verificación de [illegible] antes de descender del vehículo. * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con [illegible]. * Radios de comunicación [illegible] en buen estado. * Informar [illegible] tipo de riesgo público [illegible].	
	Estabilización de la grúa, identificación de posibles formas de intervenir la estructura. (Poste con altura promedio entre 8 y 12 mts).	Riesgo Locativo: Caídas a un mismo Nivel, Golpes, Choques contra objetos, [illegible], caída de objetos, desde niveles superiores, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas, [illegible] superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo [illegible] libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo.	Grupo de trabajo
		Riesgo Eléctrico: Electrocución, Shock, Cortocircuitos, quemaduras, arcos eléctricos.		X		* Realizar inspecciones [illegible] que no tendrá contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * [illegible] instalaciones eléctricas [illegible]. * Solo personal capacitado y [illegible] riesgo eléctrico. * Uso de [illegible]. * Aplicar las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aterrizar, señalizar) [illegible] herramientas certificadas con las que [illegible]. * Establecer distancias de seguridad, interposición de obstáculos, aislamiento [illegible] de partes activas. * Uso de [illegible] elementos de protección personal. * Realizar Mantenimiento predictivo, correctivo y preventivo, [illegible] instalaciones, instalación y [illegible] equipos, [illegible] de equipos, programación, etc. [illegible] los procedimientos [illegible] y EPS establecidos. * Suspender actividades en caso de [illegible] lluvias. * Restricción de acceso a personas no autorizadas. * Utilizar materiales [illegible] con el riesgo y gafas de protección contra rayos [illegible]. * No está permitido el uso de anillos, cadenas, [illegible] elemento conductor. * Siempre que se realice trabajo con exposición a riesgo eléctrico, se debe dar aviso al [illegible] ATS y permiso de trabajo correspondiente. *Capacitación Riesgo Eléctrico, [illegible] con riesgo eléctrico, [illegible] procedimiento [illegible]. *Uso de herramientas dieléctricas y equipos para medición de tensión. * Suspensión [illegible].	

DURANTE	Instalación de señalización Instalación de Cámaras de videodetección Mantenimiento preventivo de semáforos	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de animales, Virus, Bacterias y microbios), Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por contacto de material con fluidos orgánicos) en la zona de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar labores. * Mantener distancia de seguridad con animales que puedan atacar y tomar precauciones si hay animales que puedan atacar y tomar precauciones. * Charlas de capacitación sobre primeros auxilios para accidentes laborales. * Vacunas contra la rabia según aplique * Protección de cabeza (casco) * Mantener botiquín de primeros auxilios en los vehículos con protección respectivos (Jugabocas)	Grupo de trabajo
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, Intervenciones viales en zonas urbanas, especialmente en vías principales, Choque de vehículos con vehículos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Aplicación del PVT, antes de iniciar trabajo, socializar las zonas de trabajo, colocar conos para la señalización. * Divulgar procedimiento para manejo preventivo de vehículos y realizar revisión de vehículos para el trabajo a realizar. * Socializar la actualización licencias en el PVT. * Utilizar la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros vehículos viales. * Realizar señalización al momento de ingresar a la calle en el desarrollo de la labor. * Evitar distracciones en la ejecución de las labores, respetar las señales de tránsito. * Realizar señalización en cada vehículo	
		Riesgo Mecánicos (Elementos o partículas proyectadas, herramientas), Aplastamiento, Golpe, Cortes, Perforación o punzonamiento, Caída de objetos en superficies superiores			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de los elementos de protección respectivos, procedimiento seguro de la labor. *Inspección preoperacional de la herramienta o equipo a utilizar	
		Riesgo Locativo Trabajos en altura, Caídas a diferente nivel, Golpes, Choques contra carros, Depresiones, caídas de objetos, Caídas de personas a diferente nivel, Caídas de objetos en almacenamiento, Caídas de personas al mismo nivel, Caídas por pisos resbalosos, Caídas de objetos en superficies irregulares, condiciones ambientales de polvo y ruido.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Aplicación del PVT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en las áreas de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizará el retiro de tapas de cámaras esté señalizada para los ciudadanos en tránsito. * Cerramiento de las áreas de trabajo.	
		Riesgo Ergonómico Posiciones inadecuadas, Lesiones musculo esqueléticas, Lesiones musculo esqueléticas, dolor lumbar, cervicalgias, manejo manual de cargas, manos.		X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * Verificar que la ubicación de las herramientas de trabajo sea la adecuada para uso con las ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas * Planificación y coordinación adecuada de la labor con el compañero de grupo. * Uso y manejo adecuado de herramientas manuales y técnicas de cargue. * CAT de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación sobre higiene postural, movilidad de articulaciones y ejercicios de estiramiento *Capacitación posturas adecuadas para el puesto de trabajo. *Delimitar áreas de trabajo. * Reporte de condiciones PHVA, ATS socializado con los grupos de trabajo.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, Intervenciones viales en zonas urbanas, especialmente en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Aplicación del PVT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, colocar conos para la señalización. * Divulgar procedimiento para manejo preventivo de vehículos y realizar revisión de vehículos para el trabajo a realizar. * Socializar la actualización licencias en el PVT. * Utilizar la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros vehículos viales. * Realizar señalización al momento de ingresar a la calle en el desarrollo de la labor. * Evitar distracciones en la ejecución de las labores, respetar las señales de tránsito. * Realizar señalización en cada vehículo	
		Riesgo Químicos Sustancias químicas, material particulado, humos metálicos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo químico * Socialización hojas de seguridad de productos químicos. * Matriz de compatibilidad de sustancias químicas. * Productos químicos rotulados y señalizados. * Uso de elementos de protección personal. * Inspección de los equipos con riesgo químico * charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Orden y aseo. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas.	

Riesgo Eléctrico Contactos directos e indirectos Electrocución, quemaduras, cortes			X	* Realizar inspecciones a las cajas cerradas de los equipos para verificar que no haya daños mecánicos en tapas de cierre, marcos o cajas rotadas. * Revisar que las instalaciones eléctricas no estén dañadas y en buen estado. * Usar pértigas aislantes y guantes de goma, cuando existan riesgos eléctricos. * Usar detector de tensión (pértiga de tensión) * Aplicar las 5 reglas de oro a trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aterrizar, señalizar), para evitar riesgos de contacto con cables con tensión. * Prohibir el uso de equipos de seguridad (interruptores de diferencial, pértigas de detección de tensión) en mal estado. * Usar equipos de protección personal adecuados. * Realizar el Mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo, cumpliendo con el cronograma establecido para el mantenimiento de los equipos, cableado y canalizaciones de energía, señalización, etc. Aplicando las guías de Gestión de Activos y PMM vigentes. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Realizar el bloqueo de energía antes de iniciar. * Utilizar materiales aislantes adecuados a las áreas, como pértigas, guantes dieléctricos y calzado de protección contra riesgo eléctrico. * No está permitido el uso de anillos, cadenas, aretes, o cualquier objeto metálico en el cuerpo. * Ubicarse a una distancia mínima de seguridad de riesgo eléctrico, no definida en el CEG para realizar un conjunto de maniobras ATS y permiso de trabajo correspondiente. *Capacitación Riesgo Eléctrico. Certificación cuando corresponda según la función que desempeñe, autocuidado, procedimiento establecido. *Uso de herramientas dieléctricas y equipos para aislamiento de la zona. * Disponibilidad Ets portátil de la actividad
Riesgo Físico Golpes, choques, caídas. Caída de objetos en trabajos en altura			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * Uso de ropa adecuada para el trabajo y equipo de protección. * Verificación de las condiciones de la zona antes de iniciar actividades. * Atención permanente a las condiciones de la zona durante toda la jornada de trabajo. * Uso de calzado para evitar golpes en los pies y caídas de objetos o de bloques de piedra. * Realizar inspección de equipos para trabajos en altura. * Implementar ítems de riesgo público en la zona.
Riesgo Físico Lesiones por herramientas o partes de máquinas. Golpes, cortes Agotamiento físico, fatiga, lesiones. Posturas inadecuadas o prolongadas Caída de objetos de superficies superiores			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramientas adecuadas para actividades a realizar. * Uso de las 5 reglas de posturas de seguridad para prevenir lesiones por malas posturas de trabajo.
Riesgo Ergonómico Esfuerzos Lesiones musculares, Lesiones osteomusculares, dolor lumbar, cansancio, fatiga física Caídas de mismo nivel		X		* ATS Socialización con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con ayuda mecánica de ser necesario. * Inspección del área de trabajo * Analizar las dimensiones y peso de la carga a cargar. * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el equipo involucrado. * Uso de elementos de izaje adecuados para el manejo adecuado de cargas.
Riesgo Locativo Trabajos en altura, Caídas a diferente nivel Golpes, Choques con equipos, superficies, estructuras, caída de objetos desde superficies superiores. Inestabilidad en estructuras, escaleras y barandas Caídas de objetos, herramientas, materiales Intoxicación de cables y suelo.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PVET, señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y limpieza en el área de trabajo. * Verificar que el área de trabajo cuente con señalización y cerramiento de ser necesario. Uso de señales para peatones y vehículos. * Capacitación de las áreas de trabajo.

DESPUES	Finalización de Actividades	Riesgo Físico: (Contusión, Vibración, Ruido, Temperatura, Proyección Material, Caída de objetos, golpes con objetos, explosión, Fisico			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Aislamiento. * Señalización. * Cambio de turnos de exposición. * Uso de herramientas de trabajo adecuadas. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad existente en la actividad (casco, guantes, ropa de trabajo, botas de seguridad). * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, antiriesgo de biocontaminantes. * Aislamiento. * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea. * Riesgo mango largo, pone. * Señalización. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de ropa de trabajo (antiparras, guantes, botas de seguridad, protección auditiva). * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día (cada 2 horas). * Descanso en sombra cada vez que sea necesario. * En caso de fallas (cortes, exposición a líquidos y personas) se debe dar aviso inmediato.	Grupo de trabajo
		Riesgo Químico: Contacto con químicos, material particulado, humos, polvos,		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Socialización de hojas de seguridad de productos químicos. * Matriz de compatibilidad de contacto químicos en la vehículos. * Procedimientos, protocolos y reglamentos. * Uso de ropa adecuada para cada tarea. * Implementación del programa de riesgo químico. * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas. * Autocuidado. * Mantener en lugar ventilado el área de trabajo y uso de elementos químicos.	
		Riesgo Biológico: (Virus, Bacterias, Parásitos, Hongos, Picaduras) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por contacto (picadura) en las áreas de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado. * Inspección antes de áreas de trabajo antes de iniciar. * Realizar en el lugar de trabajo el lavado de manos y el uso de elementos de protección personal adecuados que puedan evitar y evitar de ser mordido. * Charlas de seguridad de como evitar picaduras de animales y plantas. * Vacunación contra tétanos según aplique * Protocolos de seguridad. * Uso y mantención de los elementos de protección personal (capacitación)	
		Riesgo Psicosocial: Malas relaciones con jefes de trabajo, Incomodidad, Agotamiento, Estrés, Preocupación, Problemas familiares, Incidentes, Accidentes, Caída de objetos en manipulación, golpes con objetos,			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramientas de acuerdo a la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección personales, procedimientos según área de trabajo.	
		Riesgo Psicosocial: Conflictos internos (Jefes, Colegas), Choques con o contra, Impactos, golpes con, Caídas de altura, caídas de diferente nivel, Caídas de mismo nivel, resbalones, Atrapamientos, Incendios, Explosiones, Inundaciones, Derrumbes, Incidentes, Accidentes de tránsito y viales.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Uso de elementos de EPP, señalización de señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Cinturón y arnés en los niveles de trabajo. * Verificar que el área de trabajo esté señalizada antes de comenzar labores y que cuente con todos los elementos de protección para los trabajadores. * Cumplimiento de las Leyes de tránsito.	
		Riesgo Psicosocial: Incidentes, Accidentes, Lesiones graves, Incapacidades, Golpes con objetos, Caídas de altura, caídas de diferente nivel, Caídas de mismo nivel, Atrapamientos, Incendios,			X	* ATS Permiso de trabajo, Charla de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg solo entre personas o con uso de grúa horquilla o auxiliar. * Uso de EPP. * Mantener orden y aseo. * Planificación y coordinación de actividades con el encargado de turno y otros. * Cumplimiento a las instrucciones en materia de seguridad. * ATS del Conductor y Manual de Seguridad. * Cumplimiento de vigilancia parental, realización de pausas activas y entrega de folletos de ergonomía de cada oficina. *Programa de pausa activa y Ubicación de puesto de trabajo. *Colaborar y cumplir reglas. * Cumplimiento a lo indicado en ERO, ATO con relación con los grupos de trabajo.	

		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Infracciones viales de tipo leve a graves, especialmente las principales. Choque de vehículos en vías, Choque con vehículos			X	* Grado de seguridad sobre el riesgo. * Asistencia. * Aplicación de PESV, antes del inicio de trabajo, el chofer los riesgos del trabajo, cómo evitarlos y cuidarse en la carretera. * Un horario nocturno, asegurarse que el conductor esté descansado para el trabajo a realizar. * Verificar la vigencia de la licencia de TMT. * Utilizar la maquina con velocidad y precaución, los límites de velocidad establecidos. * Prestar atención a la señalización vial y cumplir en el desarrollo de la labor. * No usar dispositivos electrónicos durante la conducción como celulares o audífonos. * Mantener el vehículo limpio en cada vehículo.
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Pendientes (fuertes, planas), accidentes, deslizamientos en zonas planas.			X	* Grado de seguridad sobre el riesgo. * Asistencia. * Trabajo en grupo de máximo dos personas. * Se deberá contar con un vehículo de apoyo contar con extintor. * Verificación de las condiciones de la zona antes de iniciar labores y del vehículo. * Asistencia permanente de un vehículo de apoyo donde se desarrolla la labor. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Realizar de pausas activas y uso de elementos de protección personal adecuado.

PASO 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		
Realizar el reporte del ATS/PAT para la actividad, el trabajador debe identificar en que consiste la labor a ejecutar	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Infracciones viales de tipo leve a graves, especialmente las principales.			X	Medidas reactivas: Medidas de seguridad vial y Mantener el orden	Grupo de trabajo
Inicio de labores de cajas de paso	Trabajos en caliente (soldar, que pueden generar calor, chispas, llamas, fuego, actividades pueden causar incidentes como incidentes que ocasionen daños a la empresa, por ejemplo, trabajos de soldadura, pintura, entre otros			X	Medidas preventivas: 1. Procedimiento de trabajo en caliente de Trijoya, el cual contiene: - Charla de seguridad para el inicio de la labor (Uso de elementos) - Levantamiento de la zona con agua de la zona y polvorines. - Inspección y permisos de trabajo en caliente de los extintores en caliente - Verificación y señalización de la zona de trabajo para evitar accidentes 2. Orden y aseo de la zona.	Grupo de trabajo
	Manipulación manual de cargas: Tareas de levantamiento, transporte, empuje, tracción, manejo de cargas, que conlleven riesgos para la salud del trabajador, especialmente dorsolumbares, derivados de una carga			X	Medidas de prevención: 1. Uso de EPP´s adecuados de la especialidad de trabajo (botas de punta de acero, guantes de cuero, gafas de seguridad y protección auditiva en caso de utilizar esmeriladora, casco de seguridad, ropa de trabajo en algodón) y verificar en el estado de calidad y vida útil de los mismos. 2. Capacitación en manejo manual de cargas y posturas adecuadas y establecidas en las cajas. 3. Uso de barras (palanca cuña o cuerno) para el levantamiento de tapas. Medidas reactivas: Mantener el orden	Grupo de trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO					
BAJO	• Lesiones leves • Puede impactar el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, pero las condiciones serán reversibles o considerables, el incidente o perdida inmediata	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) • Contamina el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero (reversibles o mitigables)	ALTO	• Lesiones graves irreparables (incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte • Contamina el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

DE 153

2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección preoperacional SI	NA	Tipo de Herramienta	Inspección preoperacional SI	NA
Arnés	✓		Taladro	✓	
Eslingas	✓		Pulidora		✓
Bruto Hidráulico	✓		Multímetro		✓
Motosierra	✓		Megger		✓
			Meggar Megger		✓
			Herramientas Manuales	✓	

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

Trabajo en Alturas | Trabajo en Caliente | Trabajos con explosivos Confinados | Trabajo con Corriente Eléctrica | Izaje de Cargas | Excavaciones | NA

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

- ✓ Hoja de Seguridad Productos Químicos (HSEQ)
- ✓ Elementos de Protección Respiratoria
- ✓ Protección contra caídas
- ✓ Permiso para trabajo en caliente
- ✓ Elementos de protección personal
- ✓ Rutas Definidas
- ✓ Gestión para trabajos especiales
- ✓ MEDEVAC
- ✓ Elementos para trabajo en Alturas
- ✓ Pausas Activas
- ✓ Bloqueo y etiquetado
- ✓ Control de incendios
- ✓ Equipos con restricción de giros
- ✓ Ayudas mecánicas para levantar cargas
- ✓ Plan de izaje
- ☐ Otros: _____
- ✓ Segregación EPS

5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDO*

Protección cabeza:	Protección Facial:	Protección Auditiva:	Protección Visual:	Protección Manos:	Protección Respiratoria:	Protección Pies:	Protección Corporal:	Protección Alturas:
Casco ☐	Careta esmerilar ✓	Tapa oídos de copa ☐	Gafas de seguridad ✓	Guantes de vaqueta ✓	Respirador de Polvos ☐	Botas Dieléctricas ✓	Overol Impermeable ☐	Arnés ✓
Protección facial ✓	Careta de soldar ✓	Tapa oídos de inserción ☐	Monogafas con ventilación ✓	Guantes de nitrilo ✓	Respirador para vapores ☐	Botas PVC ☐	Overol Dril ☐	Eslinga ✓
Gafa ✓	Careta Dieléctrica ☐			Guantes de Carnaza ☐	Respirador Tipo mascara Media ☐	Botas Dieléctricas ☐	Overol Tipo Jean (uso diario) ✓	
				Guantes Dieléctricos ☐			Delantal de Vaqueta, Carnaza ☐	
				Otro cual:				

Dirigido A

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
Juan Esteban Nare Bermeo	1036602000	T.S	
Rubén Darío A	71.899.799	T.S	
Luis Botilla	79244032	Operador Grúa	
Misael Javier Alcocer Gómez	80721763	OP Grúa.	

Observaciones:

6. VALIDACIÓN LINEA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una ✓ según el día que corresponda)								
RIESGOS		LINEA DE LA SEMANA						Observaciones Generales
		L	M	N	J	V	S	D
Exposición a Químicos	☐							
Atmosferas Peligrosas	☐							
Espacio Confinado	☐							
Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)	☐							
Iluminación (Fuentes artificiales)	☐							
Temperaturas extremas (Frio / Calor)	☐							
Radiaciones No Ionizantes	☐							
Condiciones de Orden y Aseo	☐							
Exposición a Gases o Vapores	☐							
Exposición a Material Particulado	☐							
Vibraciones	☐							
Carga Mental	☐							
Trabajos prolongados	☐							
Movimiento Repetitivo	☐							
Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)	☐							
Riesgo de Caidas a Nivel o Altura	☐							
Riesgos Eléctricos	☐							
Izaje de Cargas	☐	RR	RR	RR	RR	RR	RR	RR
Pinchazos, cortaduras, magullo	☐							
Superficies calientes	☐							
Proyección de Particulas	☐							
Riesgos Ambientales (Viento, Lluvia)	☐							
Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)	☐							
Zanjas / Huecos	☐							
Robos /Asaltos	☐							
Tareas Administrativas	☐							
Riesgo biológico (Animales, mordeduras)	☐							
Incendio / Explosión	☐							
VALIDADOR POR (Firma)								

7. CONSIDERACIÓN

Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a la tarea mencionados en el numeral 5 y ejecutar las medidas preventivas de control que han sido establecidas en el numeral 7. 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 está ejecutando, se debe realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en conjunto del EHS responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

SE 155

Fecha de diligenciamiento	Día	Mes	Año
	10	07	23

Sitio/Lugar	Intersección Semáforica	Fecha de Inicio	10-07-23	Fecha de Cierre	14-07-23

Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de Semáforos y Cámaras de Video Detección del Sistema de Semaforización	Responsable del trabajo	

1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS/ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de la tarea)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican asociados a las actividades)	RIESGO IMPACTO ALTO	RIESGO IMPACTO MEDIO	RIESGO IMPACTO BAJO	CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
Movilización a sitio inicial de trabajo	Riesgo Biomecánico - Manejo de la manipulación de cargas por manipulación de cargas pesadas, posturas inadecuadas, levantamiento de cargas pesadas, movimientos adicionales		X		* ATS diario antes de iniciar el trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg se hacen entre dos personas o con ayuda de equipo mecánico. * Inspección de sitio de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y coordinación de actividades de la cuadrilla de acuerdo a la carga. * Uso de ayudas de las instalaciones en manejo adecuado de cargas. * GVC de Dirección y Mando de la Brigada. * Capacitación en seguridad industrial, manejo de cargas y ergonomía de todos los ejecutores de actividades. *Elaborar de pausas activas y ubicación de puesto de trabajo. *Estiramos corporales. * Disponibilidad y uso de EPP, Ante cualquier duda consultar con el jefe inmediato.	Grupo de trabajo
	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Riesgo de Caídas, Golpes, atrapamientos, Caídas de objetos, Contacto con partes móviles de máquinas, Contacto con energía eléctrica)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de acuerdo con el proceso * Verificación mecánica de datos contar con el kit necesario. * Verificación de la zona de trabajo antes de iniciar la actividad del vehículo. * Manejo preventivo de los conductores de la zona donde se desarrolla la labor. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Cumplir con señalización vial y velocidad establecida. * Implementar las barreras de protección.	
	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Riesgo de Caídas de Altura, Caídas de objetos, Golpes, Contacto con partes móviles de máquinas, Contacto con energía eléctrica)			X	* Charla de seguridad sobre el trabajo. * Autocuidado. * Comunicación con centro de operaciones, teniendo en cuenta el vehículo que se moviliza para evitar accidentes con el mismo. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Capacitación en seguridad vial en la vía como peatones y conductores. * Uniforme actualizado en cada vehículo. * Inspección interna y de vías vehiculares. * Cumplir las normas de tránsito.	
	Riesgo Locativo (Caídas a diferente nivel, mismo, Choques con o contra, Inspecciones, sobre esfuerzo, caídas de		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PAST, colocación de conos señales y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en el lugar de trabajo. * Verificar que el lugar de trabajo cuente con material de señalización y demarcación de acuerdo a los de condiciones para la ejecución de la actividad. * Cada funcionario es responsable de su área de trabajo.	
	Riesgo Psicolaboral (Monotonía, Responsabilidad, Agotamiento, Dolor, Disgusto, Trabajo rápido y peligroso, Trabajo Aislado)		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de herramientas necesarias para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección personales, protección de caídas de altura *Inspección previa y adecuada de las herramientas y equipos a utilizar	
	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias, Infecciones, Enfermedades, Hongos	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado * Inspección en los lugares de trabajo antes de iniciar. * Mantener distancia prudente del sitio de riesgo y en caso de encontrar animales o insectos en el sitio de trabajo, no acercarse y esperar que se retiren solos. * Realizar actividades cuando el clima lo permita, condiciones favorables. * Implementar seguridad, (capacitación de los colaboradores) * Realizar desparasitación periódica con personal. * Lavado de manos constantemente. * Disponer de los residuos de acuerdo a los lineamientos de protección respectivos (capacitación)	

Propiedad de Yunex Traffic Colombia S.A.S. Todos los derechos reservados

ANTES	Levantamiento documentado del procedimiento de trabajo seguro. Alta/retiro de los herramientas y equipos (mensajes).	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, bacterias) Accidentes, Intoxicaciones, Lesiones en tejidos blandos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Aislamiento * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar * Reportar el riesgo y dar aviso al jefe de grupo para la atención de emergencias en el área de trabajo con el fin de recomendar las medidas a adoptar para prevenir accidentes en el lugar. * Revisión antes del inicio de labores de que estén en condiciones para trabajar. * Realizar pausas activas. (Descanso de una determinada) * Realizar desinfección de las herramientas y equipos de trabajo. *Lavado de manos con agua y jabón. *Permanecer debidamente dotado con los elementos de protección personal (uniformes)	Grupo de trabajo
		Riesgo Mecánico (Golpes o partes de máquinas, herramientas) Aplastamiento, Caída, Proyección, pérdida de consciencia, Electrico, Atrapado, Caída de objetos		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Aislamiento. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar; * Uso de los Elementos de protección personal, para evitar daños en el trabajo. * Utilización de equipos de izaje (grúa) para el levantamiento de equipos pesados		
		RIESGO PSICOSOCIAL DE SEGURIDAD Riesgo (Público, Robos, atracos, asaltos, secuestros de orden público			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Aislamiento * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * Ingresar de manera que no debe contar con escolta solicitada. * Verificación de las condiciones de la zona de trabajo antes de ingresar al vehículo * Mantener permanentemente en comunicación con la central por medio de radios o teléfonos celulares * Realizar de comunicación cargados y en buen estado * Implantar dispositivos de protección a daños.		
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de Caídas Accidentes de tránsito, atropellos, choques, volcamientos, aplastamiento, Golpes de objetos, Lesiones osteomusculares, Choques y/o Volcadas			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Aislamiento * Demarcación de la zona de trabajo delimitar. Boletín de conducción vigente y examen psicosensométrico vigente * Mantenimiento preventivo a los vehículos * Revisión de condiciones mecánicas antes de salir a realizar las actividades * Atadura adecuada de la carga * Uso de cinturón de seguridad * Cubrir la carga con lona o plástico.		
		Riesgo Organizacional (Lesiones musculares, Lesiones oseas, Accidentes de trabajo, Golpes por objetos en movimiento, Atrapamiento)		X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Aislamiento * Tener a la mano el cronograma respectivo con el siguiente día para no tener contratiempos * Uso de los elementos de protección personal * Pausas activas * Planificación y coordinación de actividades con el respectivo grupo. * Distribución de la carga de forma adecuada en el manejo adecuado de cargas. * PAPSO (Peso, Altura, Postura, Repetitividad) * Capacitación del trabajador en el riesgo, realización de pausas activas y entrega de folletos de prevención de accidentes *Organizar disponibilidad de tiempo y distribución de puesto de trabajo Trabajar en equipo de apoyo, * Supervisión por los HSE, ATS en el desarrollo de las actividades y apoyo de trabajo.		
		Riesgo Natural (Proyección de partículas solidas, Incendios, Explosiones, Lesiones oculares, Quemaduras, Sofocación, Accidentes diversos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Aislamiento. * Protegerse con cascos antiparras en caso de lesiones a realizar en zonas de riesgo. Suspender actividades. * En caso de una emergencia se debe dar la voz de alerta y abandonar en sitio seguro. * Mantener a la mano el respectivo vehículo con los botiquines de emergencia.		
		Riesgo Químicos (Lesiones oculares, Irritación de la piel, Quemaduras, Intoxicaciones)	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por el químico que se va a manipular * Uso de implementos de seguridad como guantes, gafas, tapabocas * Aislamiento de la zona de trabajo		
		Riesgo Físicos (Radiaciones, Ruidos, Temperaturas, Iluminación) Cansancio visual y auditivo, Quemaduras, Lesiones oculares, Golpes	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Utilizar los elementos de protección personal para ejecutar las actividades. * Aislamiento		

	Identificación de cargas y reconocimiento de áreas	Riesgo Locativo: Golpes a otros Rival , Golpes, Choques con o contra, Impresión, contusiones, cortaduras, caída de objetos, caída de personas, Incidentes con terceros, Incidentes superficies irregulares, condiciones inseguras de orden y aseo		X		* Cumplir con el reglamento de higiene y seguridad en el trabajo. * Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Uso de prendas de uso PDP, dotación de calzado antideslizante y reconocimiento de áreas de trabajo. * Orden y aseo en su sitio de trabajo. * Uso inapropiado del área de trabajo evitando el distanciamiento con obstáculos para los desplazamientos * Identificación de las áreas de trabajo.	Grupo de trabajo
		ACCIDENTES DE TRANSITO - Riesgo Vial (Accidentes de transito, interacción con vías de acceso o lugares, especialmente en vías principales, choques de vehículos, choques de vehículos			X	* Cumplir con el reglamento de higiene y seguridad en el trabajo. * Autocuidado * Aplicación del PAT, antes de iniciar labores, definir las áreas de trabajo, vías de acceso al sitio de trabajo * Inspección visual antes de ingresar al área de trabajo, verificar que el vehículo cuente con los elementos de seguridad para el trabajo a realizar. * Diligenciar el formato de inspección antes del PAT. * Utilizar la chaqueta con reflectivo para evitar distracciones por otros vehículos. * Respetar siempre las señales de tránsito para evitar accidentes de tránsito. * Evitar distracciones en la ejecución de las labores como uso de celulares o auriculares. * Ubicar el vehículo en sitio seguro
		Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, asonadas de orden público, peligros relacionados con la actividad			X	* Cumplir con el reglamento de higiene y seguridad en el trabajo. * Autocuidado * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * Entrando en contacto con el área de trabajo se debe realizar una inspección visual * Verificación de las condiciones de la zona antes de iniciar la actividad * ¿Alguien puede ser herido a las condiciones de la zona cuando se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con el equipo de trabajo para evitar accidentes. * Uso de elementos de protección según el tipo de labor. * Implementar la ley de riesgo público en la vía.	
		Riesgo Biológico: por contacto a enfermedades de insectos Virus, Dengue, Influenza, Enfermedades, Infecciones, Las enfermedades laborales, según corresponda, Enfermedades de la piel		X		* Cumplir con el reglamento de higiene y seguridad en el trabajo Biológico * Autocuidado * Inspeccionar los alrededores del área de trabajo antes de iniciar * Evitar contacto con animales, plagas y/o cualquier objeto que genere alerta en cuanto a su presencia en vías que puedan atentar y hacer daño a la seguridad. * Cumplir con las normas de seguridad al momento de realizar contacto con animales. * Vacunas contra la rabia según aplique * Uso de elementos de seguridad. * Evitar el uso de auriculares cuando se realice actividades de alto riesgo (trabajos en altura)	
		Riesgo Natural: Fenómenos de la naturaleza, sismos, tormentas, eléctricas, vientos, tormentas, eléctricas, derrumbes		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de elementos de seguridad en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. Suspender actividades. * En caso de sismo o temblor evacuar el área de trabajo y dirigirse a un punto seguro. * Mantener actualizado en cada vehículo los teléfonos de emergencia.	
		Riesgo Físicos: Iluminación, Vibración, Ruido, Temperaturas Extremas (calor y frío), Radiación no ionizante (visible y ultravioleta), Deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físicos		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Chaleco de alta visibilidad * Uso de botas de seguridad de acuerdo con la necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca visibilidad. * Uso de bloqueador de protección personal de acuerdo con la exposición en horario nocturno (gafas transparentes, en caso de ser de noche) * Charla de seguridad sobre radiación y protección de la piel, exposición de alta exposición solar. - Autocuidado * Uso adecuado de EPP de acuerdo con la tarea, exposición ergonómica, gafas. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para poca visibilidad * Autocuidado hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos * Disponer de sombrillas en sitios visibles para las actividades laborales. * En caso de lluvias suspender las labores y resguardarse en sitios seguros.	
		Riesgo Psicosocial: Inseguridad, atracos, Lesiones musculo esqueléticas, dolor, cansancio, estrés, posturas inadecuadas, manejo.		X		* ATS diligenciado con el paso a paso de la tarea, Autocuidado * Uso de la técnica de cargas adecuada a 25 kg entre dos personas o con ayuda de equipos mecánicos. * Inspección del área de trabajo * Acatar todas las indicaciones y pasos del elemento a emplear * Pausas activas * Planificación y organización de las actividades con el responsable del grupo. * Uso de calzado de la técnica adecuada en el momento de adecuación de equipos.	

		[illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * [illegible] * Uso de herramienta adecuada para realizar la [illegible] * Cumplir con [illegible] procedimientos seguros de trabajo.	
		[illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * [illegible] * Señalizar y [illegible] * Cumplir con [illegible] * Uso de [illegible] protección personal de acuerdo [illegible] * [illegible] de protección [illegible] * [illegible] * [illegible] de [illegible] * Uso de [illegible] de acuerdo a la tarea, [illegible] * [illegible] * [illegible] * Uso de [illegible] en forma de la media [illegible] * [illegible]	
		[illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * [illegible] * Trabajo en grupo [illegible] * Cumplir [illegible] * [illegible] de [illegible] * Señalizar [illegible]	
	Establecimiento de la cola, identificación de posibles fuentes de interrupción, observación [illegible] promedio entre 5 y 10 min).	[illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * [illegible] * Implementación de PAT, aplicación de [illegible] y [illegible] * Cumplir y hacer cumplir [illegible] * Verificar que el lugar de trabajo donde se realizará el [illegible]	Grupo de trabajo
		[illegible]		X	* Utilizar [illegible] en las cajas de paso de las [illegible] * No manipular las [illegible] eléctricas [illegible] * Usar personal calificado y autorizado [illegible] * Uso de [illegible] * Aplicar las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo [illegible] * Realizar [illegible] de seguridad, bloqueo de [illegible], [illegible] y [illegible] de [illegible] * Usar los [illegible] * [illegible] * Mantener [illegible] * Utilizar [illegible] * No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, [illegible] * [illegible] * Supervisión [illegible]	

DURANTE	Instalación de semáforos (Instalación de Cámaras de videodetección Mantenimiento preventivo de semáforos	Riesgo Biológico [Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Hantavirus, Infecciones, Infecciones, Leptospirosis, alergias por contacto con la piel, alergias por inhalación del polen, vegetación en las zonas de trabajo]		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Lavar adecuadamente las manos en trabajos antes de las citas. * Realizar en el lugar y durante el día de trabajo y de ser posible evitar el contacto de insectos o animales que puedan atacarnos y hacer daño a la salud. * Charla de seguridad de como actuar en caso de una picadura. * Vacunación (en caso de ser necesario) * Protocolos de seguridad. * Uso correcto del insecticida que lleve en el trabajo (si es posible aplicarlo en las zonas)
		OCHO DE LAS MAS FRECUENTES - Caída de personas a distinto nivel (Accidentes de tráfico, atropellos, intervenciones viales de vehículos o terceros, especialmente en vías principales, Choques de vehículos en movimiento, Choque de vehículos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar los trabajos, delimitar las áreas de trabajo, señalización de la señalización. * Realizar un correcto emplazamiento que le de visibilidad y señalización en la zona de trabajo para el trabajo a realizar. * Implantar la señalización descrita en el PMT. * Utilizar chaqueta con reflectivo para evitar atropellos por otros vehículos. * Prestar especial atención a las vías de acceso durante la realización de los trabajos. * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o auriculares. * Mantener el orden y limpieza en el área de trabajo.
		Riesgo Mecánicos (Golpes contra o por objetos inmóviles, Atrapamientos, Aplastamiento, Caída, Engranajes, Proyección de partículas, Choques o Atrapados, Caída de objetos desprendidos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los EPIs adecuados para protección respiratoria, guantes, botas seguras de trabajo. *Inspección pre operacional de la herramienta a emplear antes de utilizar
		Riesgo Locativos (Trabajos en altura, Caídas a distinto nivel, golpes, Choques con o contra, Impactos, Atrapamientos, Caída de objetos desde niveles superiores, Interferencias con el tráfico, Atropellos y colisiones, Intoxicados por gases, Quemaduras, Contactos eléctricos, Incendios y explosiones			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Implementación de PMT, delimitar las áreas de trabajo y señalización en las áreas de trabajo. * Cordón para acordonar las áreas de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realiza el cambio de luz de la cámara esté protegida y señalizada para evitar accidentes. * Mantenimiento de las áreas de trabajo.
		Riesgo Ergonómicos Esfuerzos musculares, Lesiones musculo esqueléticas, posturas forzadas, caídas por posiciones antiergonómicas, movimientos		X		* Alta participación con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas apropiadas y flexionando las piernas para evitar lesiones musculares. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación preventiva de las actividades de la tarea con el equipo de trabajo. * Uso correcto de los elementos de protección personal de trabajo. * Uso de Fajas Lumbares Marca o Especificar * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y ejercicios de estiramiento *Esquema de posturas correctas y técnicas de levantamiento de cargas *Pausas activas programadas. * Disponibilidad de pausas (DIS, ATS en el cronograma de grupo de trabajo
		OCHO GRANDES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial (Accidentes de tráfico, atropellos, intervenciones viales de vehículos o terceros, especialmente en vías principales,			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo , delimitar las áreas de trabajo, señalización de la señalización. * Disponer de ropa de alta visibilidad para el trabajo a realizar. * Implantar la señalización descrita en el PMT. * Utilizar chaqueta con reflectivo para evitar atropellos por otros vehículos. * Prestar especial atención a las vías de acceso durante la realización de los trabajos. * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o auriculares. * Mantener el orden y limpieza en el área de trabajo.
		Riesgo químicos Sustancias químicas, material particulado, humos, polvos		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Capacitación sobre el manejo de productos químicos. * Hojas de seguridad de las sustancias químicas con los trabajos. * Disponer de equipos de trabajo y seguridad. * Uso de ropa adecuados para cada tarea. * Implementación de programa de riesgo químicos * Charla preventiva sobre el manejo de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener en el área de trabajo solo la cantidad de sustancias químicas necesarias.

Grupos de trabajo

Riesgo Ergonómico Posturas forzadas, Esfuerzo físico, Movimientos repetitivos, Manejo manual de cargas, Trabajo prolongado de pie o sentado.			X	* Verificar la correcta colocación de los calzos de parada de las escaleras para evitar deslizamientos durante el ascenso y descenso, especialmente en superficies irregulares o con pendiente. * Evitar el uso de escaleras metálicas en trabajos cerca de instalaciones eléctricas o en condiciones de humedad. * Solo personal capacitado y competente, según la normativa vigente, debe subir a la escalera. * Uso de calzado de seguridad adecuado (preferiblemente con suela antideslizante). * Asegurar que el material de obra se transporte con riesgo mínimo (herramientas, elementos, pequeñas cantidades de materiales, etc.) utilizando cinturones portaherramientas o bolsas adecuadas, para evitar caídas de objetos durante el ascenso y descenso. * Mantener una distancia de seguridad respecto a líneas eléctricas, utilizando herramientas aislantes y siguiendo los procedimientos establecidos para trabajos en altura. * Uso de equipos de protección individual (EPI) adecuados, como casco, guantes antideslizantes y calzado de seguridad. * Inspección de la escalera antes de cada uso, verificando que no tenga peldaños rotos, grietas o deformaciones. * Mantener una comunicación constante con el equipo de trabajo durante el ascenso y descenso, especialmente en zonas de difícil visibilidad. * Evitar el uso de escaleras en condiciones climáticas adversas, como lluvia, viento fuerte o nieve. * Capacitación del personal en el uso seguro de escaleras, incluyendo técnicas de ascenso y descenso, y en la identificación de riesgos asociados. * Utilizar materiales ergonómicos, como escaleras con peldaños antideslizantes y barandillas, para reducir el esfuerzo físico. * Establecer un plan de emergencia en caso de accidentes, incluyendo procedimientos de rescate y primeros auxilios. * Mantener una distancia de seguridad de al menos 3 metros de líneas eléctricas aéreas, a menos que se realice trabajo con riesgo eléctrico, en cuyo caso se requiere un permiso de trabajo específico. * Uso de herramientas manuales adecuadas y en buen estado, evitando el uso de herramientas improvisadas. * Señalización de accesos a zonas de trabajo en altura. * Utilizar materiales ergonómicos, como escaleras con peldaños antideslizantes y barandillas, para reducir el esfuerzo físico. * Establecer un plan de emergencia en caso de accidentes, incluyendo procedimientos de rescate y primeros auxilios. * No realizar trabajos en altura en condiciones climáticas adversas, como lluvia, viento fuerte o nieve. * Cualquier otra medida que se considere necesaria para garantizar la seguridad de los trabajadores. * Cumplir con la normativa vigente en materia de prevención de riesgos laborales, incluyendo la formación y capacitación de los trabajadores. * Mantener una comunicación constante con el equipo de trabajo durante el ascenso y descenso, especialmente en zonas de difícil visibilidad. * Establecer un plan de emergencia en caso de accidentes, incluyendo procedimientos de rescate y primeros auxilios. * Uso de herramientas manuales adecuadas y en buen estado, evitando el uso de herramientas improvisadas. * Señalización de accesos a zonas de trabajo en altura. * Utilizar materiales ergonómicos, como escaleras con peldaños antideslizantes y barandillas, para reducir el esfuerzo físico. * Establecer un plan de emergencia en caso de accidentes, incluyendo procedimientos de rescate y primeros auxilios. * No realizar trabajos en altura en condiciones climáticas adversas, como lluvia, viento fuerte o nieve. * Cualquier otra medida que se considere necesaria para garantizar la seguridad de los trabajadores. * Cumplir con la normativa vigente en materia de prevención de riesgos laborales, incluyendo la formación y capacitación de los trabajadores. * Mantener una comunicación constante con el equipo de trabajo durante el ascenso y descenso, especialmente en zonas de difícil visibilidad. * Establecer un plan de emergencia en caso de accidentes, incluyendo procedimientos de rescate y primeros auxilios. * Uso de herramientas manuales adecuadas y en buen estado, evitando el uso de herramientas improvisadas. * Señalización de accesos a zonas de trabajo en altura. * Utilizar materiales ergonómicos, como escaleras con peldaños antideslizantes y barandillas, para reducir el esfuerzo físico. * Establecer un plan de emergencia en caso de accidentes, incluyendo procedimientos de rescate y primeros auxilios. * No realizar trabajos en altura en condiciones climáticas adversas, como lluvia, viento fuerte o nieve. * Cualquier otra medida que se considere necesaria para garantizar la seguridad de los trabajadores. * Cumplir con la normativa vigente en materia de prevención de riesgos laborales, incluyendo la formación y capacitación de los trabajadores. * Mantener una comunicación constante con el equipo de trabajo durante el ascenso y descenso, especialmente en zonas de difícil visibilidad. * Establecer un plan de emergencia en caso de accidentes, incluyendo procedimientos de rescate y primeros auxilios. * Uso de herramientas manuales adecuadas y en buen estado, evitando el uso de herramientas improvisadas. * Señalización de accesos a zonas de trabajo en altura. * Utilizar materiales ergonómicos, como escaleras con peldaños antideslizantes y barandillas, para reducir el esfuerzo físico. * Establecer un plan de emergencia en caso de accidentes, incluyendo procedimientos de rescate y primeros auxilios. * No realizar trabajos en altura en condiciones climáticas adversas, como lluvia, viento fuerte o nieve. * Cualquier otra medida que se considere necesaria para garantizar la seguridad de los trabajadores. * Cumplir con la normativa vigente en materia de prevención de riesgos laborales, incluyendo la formación y capacitación de los trabajadores. * Mantener una comunicación constante con el equipo de trabajo durante el ascenso y descenso, especialmente en zonas de difícil visibilidad. * Establecer un plan de emergencia en caso de accidentes, incluyendo procedimientos de rescate y primeros auxilios. * Uso de herramientas manuales adecuadas y en buen estado, evitando el uso de herramientas improvisadas. * Señalización de accesos a zonas de trabajo en altura. * Utilizar materiales ergonómicos, como escaleras con peldaños antideslizantes y barandillas, para reducir el esfuerzo físico. * Establecer un plan de emergencia en caso de accidentes, incluyendo procedimientos de rescate y primeros auxilios. * No realizar trabajos en altura en condiciones climáticas adversas, como lluvia, viento fuerte o nieve. * Cualquier otra medida que se considere necesaria para garantizar la seguridad de los trabajadores. * Cumplir con la normativa vigente en materia de prevención de riesgos laborales, incluyendo la formación y capacitación de los trabajadores. * Mantener una comunicación constante con el equipo de trabajo durante el ascenso y descenso, especialmente en zonas de difícil visibilidad. * Establecer un plan de emergencia en caso de accidentes, incluyendo procedimientos de rescate y primeros auxilios. * Uso de herramientas manuales adecuadas y en buen estado, evitando el uso de herramientas improvisadas. * Señalización de accesos a zonas de trabajo en altura. * Utilizar materiales ergonómicos, como escaleras con peldaños antideslizantes y barandillas, para reducir el esfuerzo físico. * Establecer un plan de emergencia en caso de accidentes, incluyendo procedimientos de rescate y primeros auxilios. * No realizar trabajos en altura en condiciones climáticas adversas, como lluvia, viento fuerte o nieve. * Cualquier otra medida que se considere necesaria para garantizar la seguridad de los trabajadores. * Cumplir con la normativa vigente en materia de prevención de riesgos laborales, incluyendo la formación y capacitación de los trabajadores. * Mantener una comunicación constante con el equipo de trabajo durante el ascenso y descenso, especialmente en zonas de difícil visibilidad. * Establecer un plan de emergencia en caso de accidentes, incluyendo procedimientos de rescate y primeros auxilios. * Uso de herramientas manuales adecuadas y en buen estado, evitando el uso de herramientas improvisadas. * Señalización de accesos a zonas de trabajo en altura. * Utilizar materiales ergonómicos, como escaleras con peldaños antideslizantes y barandillas, para reducir el esfuerzo físico. * Establecer un plan de emergencia en caso de accidentes, incluyendo procedimientos de rescate y primeros auxilios. * No realizar trabajos en altura en condiciones climáticas adversas, como lluvia, viento fuerte o nieve. * Cualquier otra medida que se considere necesaria para garantizar la seguridad de los trabajadores. * Cumplir con la normativa vigente en materia de prevención de riesgos laborales, incluyendo la formación y capacitación de los trabajadores. * Mantener una comunicación constante con el equipo de trabajo durante el ascenso y descenso, especialmente en zonas de difícil visibilidad. * Establecer un plan de emergencia en caso de accidentes, incluyendo procedimientos de rescate y primeros auxilios. * Uso de herramientas manuales adecuadas y en buen estado, evitando el uso de herramientas improvisadas. * Señalización de accesos a zonas de trabajo en altura. * Utilizar materiales ergonómicos, como escaleras con peldaños antideslizantes y barandillas, para reducir el esfuerzo físico. * Establecer un plan de emergencia en caso de accidentes, incluyendo procedimientos de rescate y primeros auxilios. * No realizar trabajos en altura en condiciones climáticas adversas, como lluvia, viento fuerte o nieve. * Cualquier otra medida que se considere necesaria para garantizar la seguridad de los trabajadores. * Cumplir con la normativa vigente en materia de prevención de riesgos laborales, incluyendo la formación y capacitación de los trabajadores.
Riesgo Público (Robos, asaltos, agresiones, accidentes de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoprotección. * Trabajar en grupos de empleados cuando sea posible. * Contratación de vigilancia privada cuando sea necesario. * Uso de medios de protección de la comunidad de carácter del servicio. * Atención permanente a las condiciones de la zona de trabajo. * Comunicación permanente con la central para conocer la posición de los trabajadores. * Realizar charla informativa al grupo de trabajo sobre el riesgo público existente.
Riesgo Psicosocial (Elementos o situaciones estresantes, Accidentes laborales, Golpes, Cortes, Quemaduras, Fracturas o lesiones graves, Muerte o Absoluta. Caída de objetos por desplome o caída de materiales).			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de los elementos de protección para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección requeridos,
Riesgo Ergonómico (Posturas forzadas, movimientos repetitivos, Levantamiento manual de cargas pesadas, de larga duración, realizar por posiciones no naturales, manejo manual de cargas).		X		* ATS Explicado con el grupo de trabajo. Autocuidado. * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con medios adecuados. * Inspección del área de trabajo. * Zonas de descanso para personal encargado a cargas. * Pausas activas. * Plan de trabajo y conclusión adecuada de tareas con el personal de grupo. * Disponibilidad de las herramientas en el trabajo adecuado de cargas.
Riesgo Locativo (Trabajos en altura, Caídas a distinto nivel, Golpes, Choques contra objetos inmóviles, golpes por objetos que caen de niveles superiores, de herramientas o materiales, caídas de objetos, Incendios o explosión, Electrocución, contactos eléctricos).			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PAT, ubicación de señalización y de protección de área de trabajo. * Calzado y casco de seguridad. * Verificar que el área de trabajo donde se va a realizar el cambio de aceite esté libre de obstáculos para los trabajadores. * Señalización en las áreas de trabajo.

		Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperaturas, Presión, Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, [illegible] física.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación. * [illegible] * Uso de linternas [illegible] luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad [illegible] transparentes, en horario diurno lentes oscuros. * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, [illegible] * Autocuidado * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la labor, [illegible] * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío. * [illegible] * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * [illegible]	
		Riesgo Químico: Sustancias químicas, material particulado, humos metálicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * [illegible] de seguridad de productos químicos. * Matriz de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos. * Productos químicos rotulados y etiquetados. * Uso de epp's adecuados para cada labor. * [illegible] * [illegible] sustancias químicas. * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de materiales químicos.	
		Riesgo Biológico: (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, [illegible] alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado * [illegible] * [illegible] en caso de encontrar animales que puedan [illegible] * Charlas de seguridad [illegible] animales. * [illegible] * Protocolo de seguridad. * Hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (guantes)	
		Riesgo Mecánico: Elementos o partes de máquinas, [illegible] Corte, Engranaje, Perforación o [illegible] Caída de objetos de superficies superiores.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.	
		Riesgo Locativo: caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques contra [illegible], caída de objetos [illegible] superiores, [illegible] escaleras y barandas [illegible] superficies irregulares, [illegible] de orden y aseo			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, ubicación de señalización y [illegible] del área de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizará el mantenimiento se [illegible] * Demarcación de las áreas de trabajo.	
DESPUÉS	Finalización de Actividades	Riesgo Ergonómico: Esfuerzos musculares, Lesiones musculo esqueléticas, [illegible] por posiciones anti [illegible]			X	* ATS Socializado con el grupo de trabajo. Autocuidado * [illegible] personas o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * [illegible] * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo. * [illegible] adecuado de cargas. * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * [illegible] entrenamiento * [illegible] trabajo. * Cofirmar capacitación. * [illegible] grupos de trabajo.	Grupo de trabajo

		CONDICIONES DE SEGURIDAD ...Riesgo de Vial (Accidentes de tránsito, interacciones vehículo-peatón, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Atrapamiento en maniobras)			X	* Cumplir con el límite de velocidad establecido. * Activar alerta. * Aplicación del PVT, antes del inicio del trabajo, delimitar la zona de trabajo, ubicar vehículos de manera de la señalización. * Cada grupo de trabajo compuesto por un (1) conductor y un (1) ayudante en la señalización vial (Cono y Paleta reflectiva). * Instalar la señalización vertical de acuerdo al PVT. * Utilizar la ubicación más adecuada para no interferir con el flujo vehicular y peatonal de la zona. * Preservar espacio libre de escombros, cintas o cable en el área de trabajo. * Instruir al personal sobre la aplicación de las técnicas para uso de cintas o cadenas. * Mantener en el área de trabajo solo el personal autorizado.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD Pérdida Auditiva, (Ruido) Riesgo Químico Incidentes de tránsito y peatonal.			X	* Cumplir con el límite de velocidad establecido. * Vía de un (1) solo carril. * Trabajo en grupo de máximo cinco personas. * Instalar señalización vertical de acuerdo a la normativa vigente. * Verificar que los vehículos que circulen por la zona de trabajo no superen los límites de velocidad establecidos. * Atención permanente a las condiciones del tránsito durante el desarrollo de la labor. * Cumplir con el uso de los elementos de protección personal (EPP) establecidos. * Realizar la pausa activa establecida para el inicio de la jornada laboral. * Implementar tapones auditivos.	

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES							
PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTACIÓN	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Verificación y aplicación del PVT para la señalización, delimitación y aislamiento de la zona de trabajo	CONDICIONES DE SEGURIDAD ...Riesgo de Vial (Accidentes de tránsito, interacciones vehículo-peatón, exposición en vías principales,			9	Medidas preventivas: Uso de elementos de protección personal (EPP)	Grupo de trabajo
Levantamiento de tapas de cajas de paso en mal estado y/o en mal estado	Trabajos en caliente: Fuego, [illegible]			9	Medidas preventivas: 1. Procedimiento de trabajo de Tapas, el cual contenga - Cumplimiento de señales para la apertura de la tapa (uso de palustre) - Verificación de la tapa mediante el uso de barra y palustre. - Verificación y permiso de ingreso de la tapa con apoyo de [illegible] - Verificación y medición de oxígeno y combustibles. - Ventilación de la tapa. Medidas de protección: 1. Uso de EPP's [illegible] (Casco de seguridad, Gafas de seguridad, Careta de Polo, mangas, pantalón, botas con punta de acero, Careta de protección facial, [illegible] Kit de guantes dieléctricos (en el caso de ser necesario), Kit de [illegible] (en el caso de ser necesario). 2. Uso de señales de cinta de peligro para el aislamiento y señalización de la tapa. 3. Uso de [illegible] para el levantamiento de la tapa. Medidas correctivas: Medicamentos	Grupo de trabajo
	Manipulación manual de cargas: Tareas que involucren el levantamiento, colocación, empuje, tracción, transporte o manipulación manual de cargas			6		Grupo de trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO / IMPACTO					
BAJO	• Lesiones leves • Pueden impactar el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o zonas verdes, pero de manera [illegible] controlable y considerables, sin necesidad de partes [illegible]	MEDIO	• Incidencia con incapacidad laboral temporal (ILT) • Causarán un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o zonas verdes, causando daños considerables pero reversibles al ambiente.	ALTO	• Lesiones graves incapacidad [illegible] permanente parcial o invalidez, Muerte • Causarán un impacto grave al ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o zonas verdes causando daños de manera irreversible.

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

DE 155

3. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección preoperacional SI	NA	Tipo de Herramienta	Inspección preoperacional SI	NA
Arnés	✓		Taladro		✓
Eslingas	✓		Pulidora	✓	
Bloque Hidráulico	✓		Martillomo	✓	
Motosoldador	✓		Maggar		✓
			Motosierra		✓
			Herramientas Manuales	✓	

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

[X] Trabajo en Alturas [X] Trabajo en Caliente [ ] Trabajo en espacios Confinados [X] Trabajo con Cortante Eléctrico [X] Izaje de Cargas [X] Excavaciones [ ] N/A

5. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

[X] Hojas de Seguridad Productos Químicos (MSDS) [X] Elementos de Protección Respiratoria [X] Protección contra caí [X] Permiso para trabajo en caliente
[X] Elementos de protección personal [X] Kit de Derrames [X] Permiso para trabajo [X] ARD/PMO
[X] Elementos para Trabajo en Alturas [X] Puntos Anclaje [X] Bloqueo y etiquetado [X] Control de tránsito
[ ] Equipos de medición de gases [X] Ayudas mecánicas para levantar cargas [X] Izaje de carga [ ] Otros _____
[X] Señalización SHA

6. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Protección cabeza:	Protección Facial:	Protección Auditiva:	Protección Visual:	Protección Manual:	Protección Respiratoria:	Protección Pies:	Protección Corporal:	Protección Altura:
Casco [X]	Careta de soldar [X]	Tapa oídos [X]	Gafas [X]	Guantes de Cuero [X]	Respirador para gases [X]	Botas Dieléctricas [X]	Overol [X]	Arnés [X]
Casco Dieléctrico [X]	Careta de soldar [X]	Tapa oídos de copa [X]	Gafas para soldador [X]	Guantes de Nitrilo [X]	Respirador para vapores [X]	Botas Punta [X]	Overol Tyvek [X]	Eslinga [X]
Gorra [X]				Guantes de Carnaza [X]	Respirador Mixto [X]	Botas Dieléctricas [X]	Chaleco reflectivo (con cinta reflectiva) [X]	
				Guantes Dieléctricos [X]			Trabajo Vestido, Overol [X]	
				Otro cual:				

Divulgado A

Nombre	CEDULA	Cargo	FIRMA
OSCAR OLIVARES ROA	1110439009	TÉCNICO	
SEBASTIAN PERCA	1030632685	A. TECNICO	Perca
Miguel Gustavo Alarcón Gómez	80821763	OP Grua	

Observaciones:

YUNEX
TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

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

RIESGO		DÍA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
		L	M	M	J	V	S	D	
Exposición a Caídas	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Atrabalenes Peligrosos	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Espacio Confinado	☐	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Ruido (Presencia Continua 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 o Altura	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgos Eléctricos	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Izaje de Cargas	☐	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Productos, estructuras, riesgoso	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Superficies calientes	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Proyección de Partículas	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgos Ambientales (Clima, Inundación)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Zanjas / Huecos	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Trabajo Nocturno	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Tareas simultáneas	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgo biológico (picadura, mordedura)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Incendio / Explosión	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
VALIDADO POR (Firma)									

6. CONSIDERACIÓN

Nota: Se debe realizar la evaluación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplados en el numeral 5 y ejecutar los controles necesarios de acuerdo con lo establecido en el numeral 4. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de realización o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que se está ejecutando, se debe realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en compañía del ENS responsable de área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

7. OBSERVACIONES GENERALES