YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

SE 156

Fecha de diligenciamiento	11 / 07 / 2023						
Sitio/Lugar	Intersección Semafórica			Fecha de Inicio	11-07-2023	Fecha de cierre	22-09-2023
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	Yilver Giraldo.		

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

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Una actividad por renglón para las actividades principales que se van a realizar para la ejecución de la tarea)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Identificación de Peligros y Aspectos que se identifican, 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 Mal manejo manual de cargas por inadecuada distribución de cargas pesadas, posturas inadecuadas, levantamiento de cargas pesadas, ausencia de ayudas mecánicas		X		* Actividad liderada con el grupo de trabajo. Actividad de * Lista de chequeo de vehículo, equipos y herramientas * Inspección del área de trabajo * Pausas activas. * Plan de emergencias y procedimiento de atención en caso de accidente de tránsito. * Uso de elementos de protección personal adecuado de acuerdo a la actividad a realizar. * ATS de Conductores para vías públicas * Capacitación de higiene postural, condiciones de posturas adecuadas y ambiente de trabajo * Charla de seguridad vial * Programa de vigilancia epidemiológica * Capacitación preventiva sobre riesgo biomecánico * Capacitación preventiva sobre riesgo biomecánico * Actividad liderada con el grupo de trabajo.	Grupo de trabajo
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo Público Vehículos, vehículos, motos, atropellos de niños y adultos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actividad. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * Portar en todo momento los documentos del conductor * Verificar que el vehículo cuente con la carta orden de desplazamiento * Abstenerse de conducir bajo condiciones de fatiga, sueño o cansancio. * Cumplir con las normas de tránsito * Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a los vehículos. * Inspección de vehículos y equipos antes de salir a la vía * Uso de elementos de protección personal * Uso de luces de emergencia * Uso de conos y señalización * Uso de luces de emergencia * Uso de conos y señalización	
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, atropellamiento de peatones y personas, daños a terceros y equipos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Actividad. * Charla de seguridad vial, uso de cinturón de seguridad, normas de circulación vigentes, prevención y atención de accidentes de tránsito * Mantenimiento preventivo a los vehículos * Revisión de condiciones de equipos antes de salir a la vía con los vehículos * Mantenimiento preventivo a los vehículos * Inspección visual y diaria de vehículos * Charla de seguridad vial	
	Riesgo Locativo Caídas a mismo nivel, Golpes, Choques con objetos, Impactos, contusiones, cortaduras		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actividad * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PAST, charla de seguridad y diligenciamiento de formato de trabajo. * Uso de conos en las áreas de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizan las maniobras esté despejada. Uso de elementos para los desplazamientos. * Pausas durante las áreas de trabajo.	
	Riesgo Psicosocial (Relaciones interpersonales, Comunicación, Aislamiento, Agresiones, Carga, Organización, Responsabilidad, Monotonía, Violencia, Presión)		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actividad. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar; * uso de los Elementos de protección personal requeridos, para desarrollar las labores de trabajo. * Inspección y mantenimiento de las herramientas y equipos a utilizar	
	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Intoxicaciones, Enfermedades de la piel, Alergias	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Actividad * Inspección de las áreas de trabajo antes de iniciar. * Hidratarse en el lugar y dar aviso al jefe de que se presenta en caso de cualquier síntoma de fatiga, cansancio o somnolencia durante la actividad para poder realizar el retiro. * Rotación de actividades cuando el trabajo se torne pesado * Pausas activas durante el día * Uso de elementos de protección personal adecuados para la actividad * Lavado de manos antes de ingerir alimentos * Inspección visual de los elementos de protección requeridos (especificar)	

ALTAS	Levantamiento de señal del procedimiento de trabajo seguro. Alzamiento de las herramientas y equipos necesarios.	Riesgo Biológico (Picaduras por picaduras de insectos, Virus, Bacterias infecciosas, Parásitos, Exposición al sol, Lluvias.		X		* El trabajador recibirá información sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Implementar las áreas de trabajo con descanso. * Realizar una charla de seguridad antes de iniciar el trabajo, donde se mencionen los riesgos a los que estarán expuestos y como prevenirlos. * Revisar las actividades cada hora de trabajo en el área. * Utilizar los elementos de protección personal, (epp) durante el trabajo. * Realizar pausas activas. * Realizar el lavado de manos con agua y jabón. * Mantener el botiquín con los elementos de protección respectivos (epp) básicos.	Riesgo de trabajo
		Riesgo Mecánicos (Elementos o partes de máquinas, herramientas, Aplastamiento, Golpe, Erguidos, proyección de partículas, Vehículos, Atrapados, Caída de objetos en manipulación, Caída de objetos de superficies superiores.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección respectivos, (casco, botas, guantes, gafas, arnés). * Exposición proporcional de la zona afectada con equipo utilizado.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD (Riesgo Público Redes, alcantarillados, obstáculos de vías públicas.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajar en equipo durante las jornadas. * En horario nocturno utilizar ropa reflectiva. * Uso de conos y cinta de delimitación de la zona antes de descender al trabajo. * Mantener permanentemente las condiciones de la zona de trabajo durante la jornada laboral. * Comunicación permanente con el personal por medio de radios de comunicación. * Realizar una inspección antes y después de la jornada laboral. * Implementar los riesgos públicos en el trabajo.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD (Riesgo de Seguridad Accidentes de tránsito, Intervención de vías de circulación, Choque de vehículos a vehículos, Choque de vehículos a objetos fijos, Choque en vehículos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado. * Uso de chalecos reflectivos en horario nocturno, uso de conos, cinta de delimitación, señalética para conductores vehiculares. * Mantener el equipo de los vehículos. * Respeto de señalización de seguridad vial en la vía como en los vehículos. * Mantener el vehículo en orden y limpio. * Inspección diariamente y antes de conducir. * Cumplir las normas de tránsito.	
		Riesgo Ergonómicos (Posturas inadecuadas, Levantar manualmente objetos pesados, Movimientos repetitivos por posiciones de pie, sentado, manos		X		* ATS socializado en el equipo de trabajo. Autocuidado * Levantando de cargas adecuadamente, pidiendo ayuda cuando sea necesario para evitar lesiones musculares. * Inspección del área de trabajo * Pausas activas. * Mantenerse en constante comunicación con el compañero de grupo. * Uso completo de los elementos de protección personal. * EPP de Dotación adecuado para el trabajo. * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y charlas diarias de ejercicios de estiramiento. *Programar de manera correcta publicación de planes de trabajo. *Reuniones periódicas. * Implementar el plan de EMS, ATS mediante con los grupos de trabajo.	
		Riesgo Natural. Fenómenos de Radiaciones solares, Lluvias, Vientos, Tormentas eléctricas, Humedad, ambientales,		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. *Autocuidado * Trabajar en el área con ropa adecuada para el clima, usar bloqueador solar, impermeables, gorras, gafas. *En caso de lluvias suspender el trabajo en la altura y refugiarse en un lugar seguro. * Mantener el lavado en cada vehículo para la bioseguridad.	
		Riesgo Químicos Sustancias químicas, uso del combustible de herramientas.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo químico, capacitación a personal expuesto * Uso de los elementos de protección personal contaminados por el desplazamiento de vehículos. * Realizar la disposición de residuos de forma adecuada y en canecas rotuladas.	
		Riesgo Físicos (Ruidos de Sirenas, Vibración, Ruidos, Temperaturas, Presión Atmosférica (Cambios bruscos de presión), Iluminación (Deficiencia, Exceso), Radiaciones Ionizantes, Radiaciones no Ionizantes, Ultravioleta, Infrarroja, Microondas, Radiofrecuencias, Láser).	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Verificar diariamente con la coordinación de vías la información para ejecutar pasos a seguir. *Autocuidado	

	Identificación de peligros y reconocimiento de áreas	Riesgo Lesiones (Golpes, atrapamientos, caídas, etc.) por caída de objetos desde altura o mismo nivel, lesiones musculares, lesiones oculares, golpes y cortes por objetos, lesiones por uso de herramientas inadecuadas, por falta de mantenimiento, lesiones por uso de escalera y arnés.		X		• Charla de seguridad sobre el riesgo. • Actividad libre. • Inspección de PPAT, señalización y delimitación de áreas de trabajo. • Cables y pasos en buen estado. • Verificar que el área de trabajo esta señalizada y delimitada para evitar atropellos. • Inspección de herramientas.
		CONTINGENCIAS DE SEGURIDAD - Peligro Vial Accidentes de tráfico, intervención de vehículos de socorro y emergencias, especialmente vehículos pesados, Choque de vehículo en movimiento, Atropello de vehículos.			X	• Charla de seguridad sobre el riesgo. • Actividad. • Aplicación del PPAT, señalización del trabajo, de limitar la zona de trabajo, el cual estará vallada y señalizada. • Disponer de cuchara compactadora que la cinta/cinta y señalización en la cabina de la pala cargadora (si no). • Señalizar la actividad con balizas y PPAT. • Utilizar chaqueta reflectante con cinta identificativa para el personal operativo. • Inspeccionar diariamente el estado de equipos manuales y eléctricos antes del comienzo de las tareas. • Definir el procedimiento de señalización de los trabajos en contacto de vehículos en movimiento. • Mantener señalización de vehículo estacionado.
		Riesgo Pérdida auditiva, sordera, pérdida parcial de audición por ruido, incomodidad por comunicación.			X	• Charla de seguridad sobre el riesgo. • Actividad. • Trabajo en zona de tráfico de vehículos. • Disponer de cuchara de dimensiones adecuadas para cada tarea. • Verificación del buen estado de los elementos de protección auditiva. • Mantener permanentemente en condiciones de higiene la zona de almacenaje de la tierra. • Comunicación permanente con el equipo por medio de radios o teléfonos celulares. • Medios de comunicación seguros y en buen estado. • Implementar ejercicios de riesgo público en obra.
		Riesgo Golpes por proyección de materiales o manipulación de herramientas, Vibraciones, Lesiones musculares, Lesiones en la piel, alergias por exposición de materiales (cemento, polvo) en las horas de trabajo.		X		• Charla de seguridad sobre el riesgo. Golpes • Actividad. • Inspección de herramientas antes de trabajar con ellas. • Disponer de gafas de seguridad. • Mantener el lugar y durante el jefe de grupo y charla en la que se acordarán medidas que puedan afectar a la seguridad. • Charla de seguridad de correcta manipulación con herramientas. • Mantener siempre la señalización aplicada. • Disponer de ropa adecuada. • Aplicación del protocolo de actuación de señalización seguridad (tapa de cinta).
		Riesgo Exposición a condiciones climatológicas, temperaturas extremas, lluvias, tormentas, etc.		X		• Charla de seguridad sobre el riesgo. • Actividad. • Protección a cables seguros con cinta de señalización y señalización. Revisión de cables. • En caso de lluvia o tormenta se debe mantener la calma y abandonar la zona de trabajo. • Mantener actualizado el parte meteorológico con las incidencias de previsiones.
		Riesgo Golpes (Proyección de objetos, Atropello, Choque, Incendios, Caída de objetos en manipulación, Caída de personas a distinto nivel, Caída de objetos desprendidos, Contacto térmico, Contacto eléctrico, Explosión, Golpes, Cortes).		X		• Charla de seguridad sobre el riesgo. • Actividad. • Señalización de la zona de trabajo. • Cambio de herramientas de acuerdo con la actividad. • Uso de chalecos en jornada de poca visibilidad con poca visibilidad. • Uso de gafas de protección para evitar el contacto con la piel, ojos y mucosas, en caso de salpicaduras. • Charla de seguridad sobre la protección de la piel, ojos y de la exposición solar. • Actividad. • Uso obligatorio de EPP´s de acuerdo con la tarea, como: mono, botas, guantes. • Uso de ropa adecuada. • Charla de seguridad sobre el riesgo. • Actividad. • Uso de chalecos reflectantes y cinta de señalización para protegerse del sol. • Actividad de trabajo y uso de protección solar en horas de sol y en días calurosos. • Disponer de cantidad de agua suficiente para los trabajadores durante el día. • Disponer de botellas de agua en el lugar de trabajo y en la cabina de los vehículos.
		Riesgo Exposición a agentes químicos, Lesiones musculares, Caídas de altura, caídas por pendientes, gravedad, caídas.		X		• Área señalizada con el equipo de trabajo. Acceso de personal autorizado. • Mantener distancia de seguridad con el equipo de trabajo. • Realizar las charlas y pasos del equipo de riesgo. • Protección. • Planificación y coordinación de la tarea con el responsable de obra. • Disponer de ropa adecuada y protección solar en el trabajo.

		[illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Aislamiento. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. * Uso de los elementos de protección requeridos, para evitar lesiones en la labor.	
		[illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Aislamiento. * Permiso trabajo con tensión. * Uso de herramientas aislantes adecuadas y en buen estado. * Uso de [illegible] en caso de existir riesgo de caída de altura. * Uso de calzado de seguridad aislante de la electricidad, en buen estado y sin humedad. * Charla de seguridad sobre la protección [illegible] antes de bloquear/desbloquear. * Aislamiento. * Uso obligatorio de EPP's en función del riesgo, guantes aislantes, manga larga, gafas. * Utilización de herramientas aislantes. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Aislamiento. * Uso de [illegible] en caso de existir riesgo de caída de altura. * Señalización de la zona de trabajo. * Delimitación de zona de trabajo. * Uso de herramientas adecuadas y en buen estado. * Uso de calzado de seguridad aislante de la electricidad, en buen estado y sin humedad. * Uso de [illegible] en caso de existir riesgo de caída de altura.	
		[illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Aislamiento. * Trabajo en grupo de al menos dos personas. * En todo momento deberá haber una persona en el exterior del recinto. * Verificación de las condiciones de trabajo antes de comenzar el mismo. * Atención permanente a las condiciones de trabajo durante la realización de la tarea. * Contar con [illegible] en contacto con la central receptora de alarmas y teléfonos de emergencia. * Realizar la comunicación según protocolo establecido. * Implementar [illegible] en riesgo público o [illegible].	
Evaluación de la gravedad, identificación de posibles fuentes de intervención (Previo con al menos 24 horas de antelación)		[illegible]	X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Aislamiento. * Inspección visual del lugar de trabajo antes de iniciar la tarea. * Implementación de PMT, señalización y delimitación de la zona de trabajo. * Usar el permiso en los días de lluvia. * Verificar que el área de trabajo donde se va a realizar el mismo no se encuentra en condiciones de peligro para los trabajadores. * [illegible]	Grupo de trabajo
		[illegible]	X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Aislamiento. * Inspección visual del lugar de trabajo antes de iniciar la tarea. * Implementación de PMT, señalización y delimitación de la zona de trabajo. * Usar el permiso en los días de lluvia. * Verificar que el área de trabajo donde se va a realizar el mismo no se encuentra en condiciones de peligro para los trabajadores. * [illegible]	

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

SE 156

Riesgo Eléctrico: Electrocuciones, Shock, [illegible], quemaduras, en los [illegible].			X	* [illegible] cajas de paso de los equipos para verificar que no tenga contacto [illegible] de alta, media o baja tensión. * [illegible] las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal [illegible] y autorizado, realiza [illegible] de riesgo eléctrico. * Uso de detección [illegible] * Aplicar las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aterrizar, señalizar), [illegible] que disparan. * [illegible] distancias de seguridad [illegible] activos. * Uso adecuado de los elementos de protección personal. * Realizar el mantenimiento predictivo, correctivo y preventivo, [illegible], instalación y mantenimiento de [illegible] equipos, cableado o [illegible] de equipos, programación, etc. [illegible] los procedimientos [illegible] y [illegible] establecidos. * [illegible] * Realización de [illegible] * Utilizar [illegible] con el riesgo y gafas de protección contra rayos ultravioleta. * No está permitido el uso de [illegible] u otro elemento conductor. * [illegible] riesgo eléctrico, [illegible] para realizar un [illegible] ATS y permiso de trabajo correspondiente. * Capacitación [illegible] riesgo eléctrico, [illegible] procedimiento establecido. * Uso de [illegible] y equipos para [illegible]. * [illegible]
Riesgo Público: [illegible], atracos, [illegible] de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo [illegible] de personas. * [illegible] se debe contar con [illegible]. * Verificar [illegible] antes de [illegible] del vehículo. * Atención permanente [illegible] de la tarea. * Comunicación permanente con la central [illegible] teléfonos celulares. * [illegible] cargados y en buen estado. * Implementar [illegible] de riesgo público [illegible].
Riesgo Mecánico: [illegible] herramientas, [illegible], Golpes, Cortes, Proyección de partículas, [illegible] superficies [illegible]			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 [illegible] de trabajo.
Riesgo Ergonómico: Esfuerzos musculares, Levantamiento de cargas, [illegible], posturas [illegible], [illegible].		X		* Autocuidado con el grupo de trabajo, [illegible]. * Levantamiento de cargas [illegible] por dos personas o con ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Analizar [illegible] del elemento a cargar. * [illegible] * Planificación y coordinación de [illegible] con el compañero de trabajo. * [illegible] a las instrucciones [illegible] adecuado de cargas.
Riesgo Locativo: Trabajo en [illegible], Caídas al mismo Nivel, Golpes, Choques con objetos, [illegible], caídas de objetos desde niveles superiores, [illegible] superficies [illegible] de orden y aseo.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección visual del área de trabajo [illegible] antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación del área de trabajo. * Orden y aseo en el sitio de trabajo. * Verificar que el área de trabajo [illegible] para los [illegible]. * Señalización de la zona de trabajo.

EURAST	Instalación de señalización Instalación de Elementos de Ordenación de Circulación Mantenimiento preventivo de semáforos	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Intoxicaciones. Lesiones en la piel, alergias, quemaduras de material portátil por exposición prolongada a los rayos de sol.		X		* El calzado debe ser adecuado al riesgo biológico * Antideslizante * Inspeccionar las zonas de trabajo antes de iniciar. * Mantener el lugar de trabajo ordenado y limpio, de grasa y cualquier otro elemento que pueda ocasionar accidentes. * Utilizar de seguridad de cuero reforzado con puntera metálica. * Vacunarse contra todas las enfermedades que puedan adquirir y evitar la gravedad. * Protección de seguridad. * Mantener en el botiquín todos los elementos de protección requeridos (pomadas etc)	Grupo de trabajo
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial. Atropellos en tránsito, Intervenciones viales en zonas urbanas, especialmente en vías rápidas, Choques con vehículos en movimiento, Choques con vehículos			X	* El calzado debe ser adecuado al riesgo. * Antideslizante. * Ajustar el PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, señalizar en función de la peligrosidad. * Se deberá realizar comprobación que la señalización y señalización esté correcta para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización necesaria en el PMT. * Utilizar chaqueta con señalización reflectante de alta visibilidad. * Proveer especialistas en señalización para ayudar en el desarrollo de la labor. * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos señalizando de forma correcta. * Evitar realizar trabajos en condiciones de fatiga	
		Riesgo Ergonómico (Desarrollo o partes de cuerpo, Herramientas). Aplastamiento, Golpe, Erupción, Inflamación o pérdida de sensibilidad, Sordera. Alteración. Daños de órganos de especificos superiores			X	* El calzado debe ser adecuado al riesgo. * Antideslizante. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo. * Inspección preoperacional de la herramienta a emplear	
		Riesgo Psicosocial Trabajos en altura, Caídas a mismo nivel, Golpes, Choques contra objetos inmóviles, Caídas de objetos desprendidos, Caída de personas a distinto nivel, Atrapamiento por o entre objetos, Sobreesfuerzos, Contactos térmicos, Exposición a sustancias nocivas y tóxicas, Contacto eléctrico			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Antideslizante * Delimitación de la zona de trabajo antes de iniciar labores. * Implementar uso de PMT, señalización de señalización y delimitación de áreas de trabajo. * Cintura y arnés en las alturas a realizar. * Verificar que el área de trabajo donde se realizar el montaje de las estructuras metálicas esté libre de obstáculos para los empalmamientos. * Señalización de las áreas de trabajo.	
		Riesgo Exposición a Ruido, Vibraciones, Contactos térmicos, Estrés térmico, Inhalación de sustancias nocivas, Contacto con sustancias cáusticas y/o corrosivas, Exposición a radiaciones no ionizantes, Exposición a radiaciones ionizantes		X		* ATS Socializado con el personal de trabajo, Antideslizante * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg que hacen parte de las actividades a realizar por parte de los operarios. * Inspección de área de trabajo. * Pausas activas. * Área de trabajo señalizada e identificada con barreras con el cumplimiento de la norma. * Uso de protección auditiva (Orejeras o tapones). * ATS de socialización (Charla de riesgos). * Capacitación de riesgos para el manejo de cargas pesadas y prolongadas (Ubicación de ejercicios de activación). *Capacitación de postura correcta para el manejo de cargas pesadas de trabajo. *Colocar las cargas en el piso. * Supervisión periódica de ATS, ATS socializado por parte del grupo de trabajo.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial. Atropellos en tránsito, Intervenciones viales en zonas urbanas, especialmente en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Antideslizante. * Ajustar el PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, señalizar en función de la peligrosidad. * Se deberá realizar comprobación que la señalización y señalización esté correcta para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización necesaria en el PMT. * Utilizar chaqueta con señalización reflectante de alta visibilidad. * Proveer especialistas en señalización para ayudar en el desarrollo de la labor. * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos señalizando de forma correcta. * Mantener en el botiquín todos los elementos	
		Riesgo Químico. Productos químicos, manejo portátil de, humos metálicos		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Socialización de hojas de seguridad de productos químicos. * Utilización de elementos de protección contra químicos en las actividades. * Uso de elementos adecuados y adecuados. * Lista de chequeo antes de iniciar cada labor. * Implementación de pausas activas cada hora. * Charlas y capacitaciones sobre manejo seguro de productos químicos. * Antideslizante. * Mantener en el botiquín todos los elementos químicos.	

DESVIOS	Planificación de Actividades	Riesgo Físicos (Ergonómico, Iluminación, Ruido, Temperatura, Fatiga Visual, Vibraciones, Contacto Visual y auditivo, distribución de trabajo, golpes de calor, radiaciones Físicas.			X	• Charla de seguridad sobre el riesgo. • Autocuidado. • Normas higiénicas de prevención • Cambio de turnos con descanso mínimo de 12 hrs. • Uso de lentes en la jornada nocturna con lentes para protección visual. • Uso de elementos de protección personal (Bloqueador solar, protección para la intemperie (ropa de trabajo, lentes de sol, gorro, bloqueador solar). • Pausas activas. • Uso adecuado de EPP´S de acuerdo a la tarea, manga larga, pantalón. • Hidratación constante. • Charla de seguridad sobre el riesgo. • Autocuidado. • Uso de ubicación en la sombra en horas de la mañana para protección solar. • Aplicación bloqueador y uso de protección solar en horas de calor y en horas de sol. • Hidratación constante con agua potable para los trabajadores. • Pausas de descanso activas en periodos de trabajo y descansos en lugares sombreados.		
		Riesgo Químicos (Polvo, calcáreo, material particulado, humos metálicos.		X		• Charla de seguridad sobre el riesgo químico. • Socialización hojas de seguridad de productos químicos. • Identificación de actividad de aplicación de productos químicos. • Manipulación química adecuada y obligatoria. • Uso de equipo de protección personal adecuado. • Implementación del programa de riesgo químico • Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas • Autocuidado. • Mantener una distancia de seguridad en la aplicación de productos químicos.		
		Riesgo Biológicos (Picaduras o mordeduras de animales, Virus, Bacterias, Infecciones, Parasitosis, Lesiones en la piel, alergias por contacto con material particulado) en las áreas de trabajo.		X		• Charla de seguridad sobre el riesgo biológico • Autocuidado • Inspecciones de áreas de trabajo antes del inicio • Uso de ropa de trabajo adecuada, botas de seguridad y elementos de protección personal como guantes y lentes de seguridad. • Charlas de seguridad en campo enfocadas en prevención de picaduras y mordeduras. • Mantener constante hidratación y aplicar bloqueador. • Protección de seguridad. • Mantener distancia de seguridad de animales de cuidado o mascotas (perros)		
		Riesgo Mecánicos (Golpes o contusiones por caída de objetos, herramientas, Aplastamiento, Caída, Cortes, Cortaduras, Atrapamiento, Incidente o accidente, Caída de objetos en suspensión o en altura).			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 de trabajo.		
		Riesgo Locativos (Caídas a distinto Nivel, Golpes, Atrapamientos con cosas, Resbalones, caída de objetos, caídas de la misma altura, Accidentes automovilísticos, accidentes y Incidentes fundamentales específicos (seguridad, condiciones inadecuadas de orden y aseo).			X	• Charla de seguridad sobre el riesgo. • Autocuidado • Inspección de áreas de trabajo antes del inicio de labores. • Implementación de PVET, señalización de actividades y delimitación de áreas de trabajo. • Orden y aseo en los sitios de trabajo. • Verificación del uso de equipos antes de realizar el uso del mismo se verifica que estén en buen estado. • Cumplimiento de horarios de trabajo.		
		Riesgo Disergonómicos (Posturas inadecuadas, Levantamiento de cargas, Movimientos repetitivos, Posturas prolongadas, de pie o sentado, mala postura) generando dolores musculares.			X	• Aplicación de pausas activas en el grupo de trabajo. Autocuidado • Levantamiento de cargas con ayuda mecánica o con apoyo de dos personas o con ayuda de montacargas. • Inspección del área de trabajo. • Tips de cuidado. • Modificación y cambio de actividades de forma rotativa al cumplimiento de la jornada. • Uso de sillas ergonómicas en las áreas de trabajo administrativas. • GVC de Cumplimiento Usuario Experiencia. • Capacitación de higiene postural, evaluación de puestos de trabajo y entrega de botas de seguridad. • Elongaciones en pausas activas y adecuación de puesto de trabajo. • Valoraciones ocupacionales. • Capacitación en Matriz GTC, ATS con actividades con los grupos de trabajo.		Cargo de trabajo

		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial (Accidentes de tránsito, transitar en vías de alta velocidad, especialmente en despeje de vía, riesgo de vuelco en motocicleta, riesgo de atropello)			X	* ID vale de seguridad vial en el equipo. * Aplicación de la * Aplicación del PVT, antes de iniciar la labor, verificar las zonas de trabajo, ubicación de señalización de la intervención. * Conducir a velocidad apropiada que le permita reaccionar oportunamente en la ubicación de un trabajador vial. * Evitar [illegible] durante la labor. * Utilizar la chaqueta reflectiva para ser identificado por el conductor de la vía. * Evitar transitar de noche si no cuenta con la capacidad de la labor. * Evitar distracciones en la ejecución de las labores como uso de celular, uso de radios. * No llevar acompañantes en el vehículo.
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Público Robos, atracos, asaltos Amenazas de grupos públicos.			X	* ID vale de seguridad vial en el equipo. * Antecedentes * Evitar la agrupación de personas. * En la labor evitar ser abordado por personas no conocidas. * Ante [illegible] de las personas que quieran acercarse al vehículo * Atención permanente a [illegible] en el desarrollo de la labor. * Comunicarse permanentemente con la central por medio de radio o celulares de trabajo. * Mantener comunicación con [illegible] para [illegible]. * Implementar [illegible]

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES						
PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEVENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
[illegible] PVT antes de iniciar labores, [illegible]	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial (Accidentes de tránsito, transitar en vías de alta velocidad, especialmente en [illegible]			X	Medidas preventivas: Verificar [illegible]	Grupo de trabajo
[illegible]	Trabajos en caliente: Tareas que generan [illegible]			X	Medidas preventivas: 1. [illegible] - Señalización [illegible] - [illegible] de la tarea con apoyo de barras y [illegible] - [illegible] de la tarea con apoyo de [illegible] - Verificación y [illegible] 2. [illegible]	Grupo de trabajo
[illegible]	Manipulación manual de cargas: Tareas que involucren el levantamiento, colocación, cargue, descargue, transporte o movilización de [illegible]			X	Medidas preventivas: 1. Uso de [illegible] 2. Uso de [illegible] 3. Uso de [illegible]	Grupo de trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO					
BAJO	• Lesiones leves • Perdida impacto [illegible] arena, agua, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, pero sin ocasionar daños irreparables o considerables, siendo [illegible]	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral temporal (LT) • Ocasiona un impacto al medio ambiente en [illegible], agua, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, ocasionando daños considerables pero reversibles al entorno.	ALTO	• Lesiones graves irreparables (incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte • Ocasiona un impacto al medio ambiente en [illegible], agua, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, con graves daños de manera irreversible.

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

SE 156

2. CONTROL DE VAQUIPAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

MAQUINARIA/EQUIPOS

Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección preoperacional SI	Inspección preoperacional NA
Auto	✓	
Camioneta	✓	
Brazo Hidráulico	✓	
Motocicleta	✓	

HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA

Tipo de Herramienta	Inspección preoperacional SI	Inspección preoperacional NA
Taladro	✓	
Pulidora	✓	
Martillo	✓	
Alicate	✓	
Multímetro		
Herramientas Manuales	✓	

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

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

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

☐ Hoja de Seguridad del Producto Químico (MSDS) ☑ Elementos de Protección Personal ☑ Protección contra caídas ☑ Permiso para trabajo en alturas

☑ Elementos de protección personal ☐ N° de Operarios ? ☐ Permiso para trabajos especiales ☑ RIESGO/VIC

☑ Elementos para Trabajo en Alturas ☑ Puntos Anclaje ☐ Bloqueo y etiquetado ☐ Control de Incendios

☐ Equipo de medición de gases ☑ Ayudas mecánicas para levantar cargas ☑ Plan de Izaje ☐ Otros: _____

☐ Espacios Confinados

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 de soldar ☑	Tapa oídos de inserción ☐	Gafas de seguridad ☑	Guantes de Nitrilo ☑	Respirador con cartucho para gases ☐	Botas Dieléctricas ☑	Overol/Jardinero ☐	Arnés ☑
Gorra/Cachucha ☑	Careta de soldar ☐	Tapa oídos de inserción ☑	Gafas de seguridad ☐	Guantes de Carnaza ☐	Respirador con cartucho para gases ☐	Botas PVC ☐	Overol Tyvek ☐	Cabos ☑
Casco ☐				Guantes de Vaqueta ☑		Botas de seguridad ☐	Overol Jean (Jardinero para soldar) ☑	
				Guantes Dieléctricos ☐			Chaleco de Vaqueta, Reflectivo ☑	
				Guantes ☐				

Realizado A

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
Oliver Giraldo	79830910	Técnico	
Nicolas Chinchilla L.	1033111160	T. Auxiliar	

Observaciones:

YUNEX
TRAFFIO

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

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 (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)	☐	✓	✓			✓	✓		
Riesgo de Caídas a Nivel o Altura	☐	✓	✓			✓	✓		
Riesgos Eléctricos	☐	✓	✓			✓	✓		
Izaje de Cargas	☐	✓	✓			✓	✓		
Punzantes, cortantes, rasgos	☐	✓	✓			✓	✓		
Superficies calientes	☐	✓	✓			✓	✓		
Proyección de Partículas	☐	✓	✓			✓	✓		
Riesgos Ambientales (Riesgo biológico)	☐	✓	✓			✓	✓		
Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)	☐	✓	✓			✓	✓		
Caídas a Distinto	☐	✓	✓			✓	✓		
Robos /Asaltos	☐	✓	✓			✓	✓		
Turnos prolongados	☐	✓	✓			✓	✓		
Riesgo biológico (picadura, mordedura)	☐	✓	✓			✓	✓		
Fricción / Explosión	☐								
VALIDADOR POR (Firma)									

7. CONSIDERACIÓN

Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a la labor correspondiente en el numeral 6 y ejecutar las medidas necesarias de acuerdo con lo establecido en el numeral 5. En el caso de identificar cambios durante el proceso de verificación o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que no estén aplicadas, se debe realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en compañía del COS responsable del área o proyecto, además del responsable de su ejecución.

8. OBSERVACIONES GENERALES

SE 157

Fecha de diligenciamiento		Día	Mes	Año		
Sitio/Lugar	Intersección [illegible]	17	7	23	Fecha de inicio	Fecha de cierre 21-9-23
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	carlos payares

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: 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 manipulación de cargas pesadas, postes, semáforos, levantamiento de equipos pesados [illegible]		X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado. * Levantamiento de cargas [illegible] o con uso de [illegible] mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planeación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo. * Dar cumplimiento a las instrucciones de manejo adecuado de cargas. * [illegible] * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento. * Exigencia de postura [illegible] y ubicación de puesto de trabajo. * Calistenia [illegible]. * Supervisión por parte de EHS. ATS socialización con los grupos de trabajo.	Grupo de trabajo
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados, orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * [illegible] con escolta. * Verificación de las condiciones de [illegible] antes de [illegible] del vehículo. * Atención permanente a las condiciones de [illegible] donde se ejecutará la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementación de [illegible].	
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales [illegible], ubicación en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo. Normas de conducción vigentes y exámenes psicosensométricos para conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reporte de condiciones inseguras [illegible] en los vehículos. * [illegible] actualizados en cada vehículo. * Inspección [illegible] diaria de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito.	
	Riesgo Locativo: Caídas a mismo nivel, golpes, Choques contra objetos, tropezones, resbalones, superficies.		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 donde se realiza el mantenimiento se [illegible]. * Señalización de las áreas de trabajo.	
	Riesgo Mecánico: (Elementos o partes de máquinas, herramientas), Aplastamiento, Corte, Enganche, [illegible], [illegible].		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de herramientas de protección requeridas, [illegible] seguros de trabajo. * Inspección preoperacional de la herramienta y equipos a utilizar.	
	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. * Informar al jefe de grupo [illegible] áreas de trabajo con [illegible] que no permitan realizar la tarea. * [illegible] cuando el lugar no es [illegible] para trabajar. * Protección de [illegible] (aplicación de uso voluntario). * [illegible] desinfección de los [illegible] con alcohol. * [illegible] que se requiera. * [illegible] uso del [illegible] elementos de protección respiratoria (tapabocas).	

ANTES	Levantamiento documental del procedimiento de trabajo seguro. Almacenamiento de las herramientas y equipos necesarios.	[illegible]		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo ergonómico * Actividad física * Implementar pausas activas durante la jornada laboral * Reforzar el trabajo en equipo y la comunicación asertiva * Uso de elementos de protección personal (guantes, gafas, botas) * Hidratación constante durante la jornada * Protocolos de seguridad (equipos de uso obligatorio) * Señalar distancias de seguridad y delimitar áreas de trabajo * Revisión de equipos antes de iniciar * Implementar uso de señales visuales y elementos de protección personal (reflectivos)	Grupo de trabajo
		[illegible]		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actividad física. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. * Uso de botas de seguridad con puntera reforzada, casco de protección y guantes de trabajo. *Implementar pausas activas durante la jornada de trabajo para evitar fatiga y lesiones.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo eléctrico, mecánico, químico, locativo.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actividad física. * Trabajo en grupo de al menos dos personas. * Uso de herramientas de aislamiento para evitar descargas eléctricas. * Verificación de las características de la corriente antes de iniciar el trabajo. * Mantener las áreas de trabajo limpias, libres de obstáculos y con buena iluminación. * Uso de equipos de protección personal (EPP) como guantes, gafas de seguridad y botas aislantes. * Revisión de herramientas y equipos antes de su uso. * Implementar señalización de riesgos eléctricos y mecánicos.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de Accidentes de tránsito, [illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actividad física. * Conductores con amplia experiencia de manejo defensivo, licencia de conducción vigente para el tipo de vehículo a conducir. * Mantener distancia prudencial entre vehículos. * Respetar las señales de tránsito y límites de velocidad. * Mantener actualizado el mantenimiento preventivo. * Implementar [illegible] * Cumplir las normas de tránsito.	
		Riesgo Biomecánico [illegible]		X		* ATS Realizado con el grupo de trabajo. Actividad física * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg se realizará por dos personas o con ayuda de equipos mecánicos. * [illegible] del lugar de trabajo. * Pausas activas. * Flexibilización y capacitación en técnicas de levantamiento de cargas. * Dar cumplimiento a la ley 1010 sobre acoso laboral y [illegible] de cargas. * Uso de [illegible] Manejo de Cargas [illegible]. * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y trabajo de [illegible] de [illegible] ordinarios. *Programa de pausas activas y [illegible] de puestos de trabajo. *Cobertura [illegible]. * Apoyo [illegible] ATS [illegible] grupal de trabajo.	
		Riesgo Natural: Fenómenos [illegible]		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actividad física. * Protección [illegible] en caso de [illegible] sobre [illegible] Uso de [illegible]. * Implementar [illegible] en caso de [illegible] y [illegible] de [illegible]. * Mantener actualizado el mantenimiento preventivo del vehículo con las [illegible] de emergencia.	
		Riesgo Público: Contacto con [illegible]	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo para evitar [illegible] y lesiones. * Uso de [illegible] en [illegible] de [illegible] en el desplazamiento del vehículo. * Actividad física [illegible]	
		Riesgo Público: [illegible]	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Realizar descanso en [illegible] de [illegible] para evitar [illegible] y lesiones. * Actividad física.	

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

SE 154

	Identificación de puntos y componentes de riesgo	Riesgo Locativo Caídas a mismo Nivel , Golpes, Choques contra, Caídas de objetos sobre las superficies inestables, irregulares, con desniveles		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PVT, delimitación de la actividad y demarcación de áreas de trabajo. * Usar y mantener en buenas condiciones el PVT. * Verificar que el área de trabajo se encuentre demarcada antes de iniciar labores. * Uso de botas de seguridad con suela antideslizante.	Grupo de Ubicación
		CONDICIONES TECNOMECÁNICAS – Caída de objetos, Atrapamientos, Golpes, Cortes, Laceraciones, Fracturas, Caídas a diferente nivel, Caídas a mismo nivel, Golpes contra objetos inmóviles, Choque de vehículos		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Delimitación del PVT, antes de iniciar labores, delimitar las áreas de trabajo, señalizando adecuadamente la actividad a realizar. * Implementar estrategias comportamentales de autocuidado y corresponsabilidad en la prevención de accidentes de trabajo en vías. * Inspección visual de herramientas antes de iniciar labores. * Utilizar herramienta con material aislante para evitar descargas eléctricas. * Mantener especial atención al momento de cruzar la calle en el desarrollo de la actividad. * Evitar distracciones en la ejecución de las labores, como uso de celulares mientras conduce. * Mantener el cinturón de seguridad abrochado.	
		Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, intolerancia del medio público, violencias o ataques a otra comunidad.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Trabajo en pares durante las labores. * Implementación de estrategias de comunicación asertiva. * Verificación de la ruta al iniciar la labor con el fin de identificar posibles riesgos. * Mantener permanente contacto con la central para reporte de posibles situaciones de riesgo. * Realizar la comunicación en grupos y en voz baja. * Implementar tips de seguridad pública a diario.	
		Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de animales, Virus, Bacterias, Infecciones, Parasitismo, Lesiones en piel, alergias por contacto con plantas, Enfermedades virales, Gripa, Intoxicación alimentaria, Hongos)		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Implementación de hábitos de higiene en el trabajo * Verificar el estado y uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP) * Uso de ropa de trabajo como obligatorio en las labores. * Vacuna contra el tétanos vigente * Protocolo de seguridad, * Implementación de hábitos de higiene en el manejo de productos químicos (repelentes)	
		Riesgo Natural (Fenómenos Tectónicos, Inundaciones, Vendavales, Lluvias, Incendio forestal, Derrumbes)		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Protección a sitios seguros en caso de temporal, inundación o derrumbe. Evacuación inmediata. * En caso de lluvias o tormentas cumplir con el uso y protocolo de seguridad. * Evitar exposición prolongada en zonas verdes durante las temporadas de emergencias.	
		Riesgo Físicos (Iluminación, Ventilación, Ruido, Temperatura, Presión, Radiación) Contacto térmico, Eléctrico, Quemaduras, Golpes de calor, Golpes de Frío.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estadías de trabajo reducidas * Empleo de bloqueadores de acuerdo con la necesidad. * Uso de bloqueador en jornadas prolongadas con exposición a luz visible. * Uso de ropa de trabajo de protección de acuerdo con la necesidad de temperatura, en temporadas de altas temperaturas, se tomarán descansos. * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, uso de ropa y bloqueador solar; + Autocuidado * Uso adecuado de EPP de acuerdo con la labor, cumpliendo con el reglamento. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaqueta impermeable en épocas de lluvias para protegerse del frío * Adecuada hidratación para evitar deshidratación por exposición a la piel durante el día. * Instalación de sombrillas en zonas estratégicas durante temporadas de lluvias. * Disponer de bebidas frescas suministradas por el empleador en épocas de calor.	
		Riesgo Biomecánicos (posturas prolongadas, Cargas manuales, movilidades, Esfuerzo visual por posiciones mal ajustadas de sillas, pantallas		X	* Pausa activa liderada por el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas de máximo 25 kg con dos personas o uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo * Analizar las dimensiones y peso del elemento a mover. * Pedir ayuda. * Realizar la coordinación de forma clara con el compañero de apoyo. * Descansar cada 2 horas durante la jornada laboral.	

Copyright © Yunex Traffic 2023 All rights reserved

		Riesgo Ergonómico (Sobreesfuerzo, posturas de trabajo, manipulación, movimientos repetitivos, fatiga física, carga física, Movilización manual de cargas, Trabajo de objetos de superficies cortantes, ...)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de ropa de trabajo adecuada para la actividad a realizar. * Charla sobre Elementos de protección individual, procedimientos seguros de trabajo.
		Riesgo Físico (Iluminación, vibraciones, ruido, Temperaturas, Presión Atmosférica), Condiciones Ambientales (polvo, humedad, contaminación, gases, olores, agentes biológicos, ...)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Instalación de luminarias. * Control de temperatura de ambientes y ventilación. * Uso de elementos de protección personal adecuados a la actividad y para cada tarea. * Uso de elementos de protección personal adecuados a la actividad a realizar como: botas de seguridad, casco, guantes, gafas, ropa de trabajo, protección auditiva, ... * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, antifaga y protección solar. * Autocuidado * Uso obligatorio de EPP'S de acuerdo a la tarea a realizar como: botas, guantes, gafas. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de ropa adecuada para cada tarea, dependiendo de la época del año y condiciones climáticas. * Protección de cabeza, ojos en caso de trabajos con proyección de partículas. * Prohibido el consumo de bebidas alcohólicas y sustancias psicoactivas en el lugar de trabajo.
		CONDICIONES DE SEGURIDAD: -Público externo, clientes, visitas, terceros de cada obra.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Trabajo en equipo con compañeros. * Conducción adecuada de vehículos con precaución. * Verificación de las condiciones mecánicas del vehículo. * Atención y respeto a las señales de tránsito y normas de circulación de la zona. * Prohibido conducir bajo los efectos de drogas o alcohol. * Realizar descansos cada 2 horas de conducción. * Respeto a los límites de velocidad establecidos.
Peligros identificados en la obra. Identificación de riesgos (tareas de trabajo en altura, manejo cargas, ...) (Poner aquellos que vayan a ser usados en la obra)		Riesgo Locativo: Caídas a distinto nivel, golpes, Choques contra cuerpos, resbalones, caídas a mismo nivel, caída de objetos desde o sobre distintos niveles, golpes por objetos inmóviles, atrapamientos, aplastamientos, cortes, pinchazos, contusiones, golpes		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Mantener orden y limpieza en los lugares de trabajo antes durante y después de las labores. * Uso de señalización de PVC, delimitación de áreas de trabajo y planificación de las zonas de trabajo. * Orden y aseo en las zonas de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se va a ubicar el vehículo cuente con la señalización preventiva y de seguridad necesaria.
		Riesgo Eléctrico: Electrocuciones, arcos eléctricos, cortocircuitos, contactos eléctricos		X		* Verificar la protección de las cajas con puertas de los equipos para evitar que personal ajeno a la labor, manipule o haga uso de ellos. * Mantener en las instalaciones eléctricas una señal normativa y visible de peligro. * Solo personal capacitado y autorizado, realice mantenimiento de equipos eléctricos. * Uso de dotación (dieléctrica para trabajos eléctricos) * Aplicación de 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (desenergizar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aterrizar, señalizar), para evitar que los trabajadores se relacionen con las cargas. * Establecer señalización de seguridad, interposición de pantallas, aislamiento o alejamiento de partes activas. * Uso adecuado de elementos de protección personal. * Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo, a instalaciones eléctricas, subestaciones, tableros y equipos eléctricos, de acuerdo con las normas de seguridad establecidas, verificando el estado de conductores, protecciones, etc., y llevando los procedimientos establecidos y EPIS establecidos. * Asegurar que actividades en cercanía de líneas eléctricas de baja tensión. * Identificación de accesos y personas no autorizadas. * Utilizar señales de advertencia, barreras, avisos, mantener distancias de seguridad y partes de protección contra riesgos eléctricos. * Mantener prohibido el uso de anillos, cadenas, relojes, y cualquier objeto metálico en el cuerpo. * El personal que no realice trabajo con riesgo eléctrico, no debe intervenir al CPS para realizar un conjunto de maniobras ATS y permiso de trabajo correspondiente. *Uso de dotación dieléctrica, Guantes dieléctricos, Gafas dieléctricas, protección facial, botas dieléctricas. *Uso de barreras dieléctricas, cobijas para protección de tercero. * Mantenimiento EPS periódico de la misma.	Grupo de trabajo	

[illegible]			X	* Realizar inspección visual de los cajas de paso de los equipos para verificar que no presentan daños [illegible] * No manipular los bridas de cajas [illegible] * Usar [illegible] * Usar [illegible] * [illegible] * Seguir las [illegible] * Establecer distancias de seguridad [illegible] * Usar [illegible] * Realizar el bloqueo [illegible] * Utilizar [illegible] * No usar [illegible] * Mantener [illegible] * Seguir [illegible] *Uso de herramientas [illegible] * Seguir [illegible]
Riesgo [illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * [illegible] * Trabajo en grupo [illegible] * Cerrando el cruce [illegible] * Uso [illegible] * No acceder [illegible] * Comunicación [illegible] * Realizar [illegible] * Implementar [illegible]
Riesgo [illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * [illegible] * Uso de herramientas [illegible] * Uso de [illegible]
Riesgo Ergonómico Esfuerzos [illegible]		X		* ATS [illegible] * Evitar [illegible] * Adoptar [illegible] * Pausas activas * Mantener [illegible] * Dar cumplimiento [illegible]
[illegible]			X	* Charla de riesgo del cruce el riesgo. * Autocuidado * Implementación de PVC [illegible] * Cruzar [illegible] * Verificar [illegible]

Instalación de cámaras fijas/móviles de Control de videodetección. Mantenimiento preventivo de equipos.		Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias, Hongos, Infecciones, Lesiones en la piel, alergias por contacto de material con la [illegible] en la zona de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado. * Inspeccionar la zona de trabajo antes de iniciar. * Verificar el botiquín y que esté completo y en caso de emergencia llamar a los números de emergencia y pedir ayuda. * Charla de seguridad de cómo aplicar correctamente una vacuna. * Vacunarse contra tétanos según lo indique el médico. * Protección de seguridad. * Mantener distancia de seguridad con la [illegible] protección respiratoria (papeletas)	Grupo de trabajo
		CONDICIONES DE SEGURIDAD Riesgo de caída de altura (caída de personas a distinto nivel, caída de objetos a distinto nivel, caída de objetos en el mismo plano). Riesgo de [illegible] en altura. Riesgo de caída de materiales. Riesgo de caída de herramientas.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PVT, antes del inicio de la jornada, delimitar las áreas de trabajo, utilizar señalización de la señalización. * Se deberá mantener comunicación con la Dirección de la [illegible] en la zona de trabajo en altura. * Instalar la señalización horizontal del PVT. * Utilizar la cinta de señalización para señalizar el área de trabajo. * Evaluar si es posible colocar una red de seguridad para evitar la caída de objetos. * Utilizar [illegible] para la ejecución de trabajos en altura. * Mantener señalizada en todo momento.	
		Riesgo Mecánico (Elementos o partes de máquinas, herramientas [illegible], Caída, Caída de objetos, Partículas a proyectarse). Físico (Ruido, Vibraciones, Iluminación inadecuada).			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de la ropa de trabajo adecuada para la actividad a realizar. * uso de los Elementos de protección respiratoria y protección para ojos de trabajo. *Respetar la señalización de la zona de trabajo y no ingresar a ella.	
		Riesgo Locativo: Trabajos en altura, Caídas a otro Nivel, Golpes, Cortes por objetos, Atrapamientos, Caídas de objetos [illegible], Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de objetos en manipulación, Caídas de objetos desprendidos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PVT, señalización de seguridad y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el [illegible] se encuentre en buen estado para la ejecución de las actividades. * Señalización de las áreas de trabajo.	
		Riesgo Psicosocial: Esperas, Monotonía, Cansancio, Estrés, Insatisfacción laboral, Trastornos del sueño, Ansiedad, Depresión, Problemas gastrointestinales, Cefaleas.		X		* ATS Revisado con el grupo de trabajo, Autocuidado * Limitar el desarrollo de actividades con 2 horas de diferencia a cada una de ellas para evitar fatiga. * Inspección visual del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo. * Uso de [illegible] en la [illegible] para manejo adecuado de cargas. * ATAC de Desordenes Musculoesqueléticos * Higiene postural y ergonomía del puesto de trabajo. *Protección de partes expuestas y adecuada de puesto de trabajo. *Definir una capacitación. * Para evitar problemas EPP, ATS revisado con los grupos de trabajo.	
		Riesgo Psicosocial: Esperas, Monotonía, Cansancio, Estrés, Insatisfacción laboral, Trastornos del sueño, Ansiedad, Depresión, Problemas gastrointestinales, Cefaleas.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. *Aplicación del PVT, antes del inicio de la jornada, delimitar las áreas de trabajo, utilizar señalización de la [illegible]. * Disfrutar nuestra compañía que la [illegible] y señalización en la zona de trabajo [illegible]. * Instalar la señalización horizontal del PVT. * Utilizar la cinta de señalización para señalizar el área de trabajo [illegible]. * Para la ejecución de trabajos en altura se deberá contar con el [illegible] en altura. * Definir claramente en la ejecución de los trabajos en altura con el [illegible]. * Mantener señalizada en todo momento.	
		Riesgo Químico: Gases o vapores, material particulado, humos metálicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Realizar una [illegible] de seguridad de productos químicos. * Matriz de compatibilidad de sustancias químicas según su peligrosidad. * Realizar [illegible] de [illegible] y [illegible]. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Implementar [illegible] del programa de riesgo químico. * Charlas [illegible] sobre el peligro de las sustancias químicas. * Autocuidado. * Mantener [illegible] de [illegible] de sustancias químicas.	

		Riesgo Físicos: Iluminación, vibraciones, Estrés Térmico, Presiones Anormales) Contusión visual y auditiva, deshidratación, golpes de calor, explosión Fuego,			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Ropa de trabajo * Protección Auditiva y Visual homologada * Control de tiempos de exposición a vibraciones. * Uso de Pantallas y/o Equipos con filtros con pausas visuales. * Uso de elementos de protección y equipos de emergencia a la necesidad en base a la evaluación de riesgos existentes en trabajos realizados. * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, consejos de hidratación. * Ropa de Abrigo * Uso de chaleco reflectante en horas de escasa luz, zonas de riesgo largo, gorra. * Protección Solar correcta * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Ropa de abrigo * Uso de chaqueta reflectante en horas de escasa luz para protección del frío. * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días soleados. * Detección de zonas de riesgo de incendio para los trabajos en altura. * En caso de Riesgo Fuertes suspender los trabajos y evacuar a zonas seguras.	
		Riesgo Químicos: Manipulación de productos químicos, material particulado, humos metálicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Disponibilidad de Hojas de seguridad de productos químicos. * Medida de exposición de sustancias químicas en los trabajos. * Productos químicos solubles y de poca toxicidad. * Uso de equipos de protección respiratoria. * Implementación del programa de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manejo seguro de sustancias químicas * Aspiradores. * Mantenimiento Periódico del inventario de almacenes químicos.	
		Riesgo Biológicos: Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Infecciones, Irritación de la piel, alergias por contacto de material particulado (polen) entre otros de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo de Bichos * Aspiradores * Implementación de medidas para evitar picaduras de insectos. * Utilizar vestimenta y demás elementos de grupo y adecuar en caso de ser necesario en todos aquellos que puedan afectar y todo de grupo viral. * Charla sobre riesgo biológico con enfoque en accidentes. * Vacunas contra tétanos, hepatitis y gripe * Protección de vías respiratorias * Mantenimiento de la piel con elementos de protección respiratorios (guantes etc)	
		Riesgo Psicosociales: Elementos o partes de máquinas, Inapropiado, Administración, Horas, Ergonomía, Fatiguidad e parasomnias, Monótono Ambiente, Trabajo en solitario, Jornadas superiores			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Aspiradores * Uso de los Elementos de protección respiratorios, para todos los riesgos de trabajo.	
		Riesgo Locativos: Caídas a mismo Nivel, Caídas, Choques contra objetos, Golpes, Atrapamientos, Incendios, Caídas de objetos desde niveles superiores, Incidentes con vehículos, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas a mismo nivel, Caídas de objetos en manipulación, Pisadas sobre objetos, Golpes con objetos o herramientas, Proyección de fragmentos o partículas, Exposición a temperaturas ambientales extremas, Contacto térmico,			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Inspección visual de todas las zonas de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PVT, señalización vial de obras y demarcación de zonas de trabajo. * El personal debe usar ropa de trabajo. * Verificar que el área de trabajo cuenta con señalización y limpieza antes de iniciar labores. Uso de calzado de seguridad. * Mantenimiento de las áreas de trabajo.	
		Riesgo Ergonómicos: Posiciones inadecuadas, Levantamiento de cargas, posturas, movimientos repetitivos, Movimientos gravitacionales, manos.			X	* Charla dirigida con el grupo de trabajo, Pausas activas * Levantamiento de cargas máximo 25 kg entre dos personas o con ayuda de herramientas * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y rotación periódica de la tarea con el apoyo activo de grupo. * Dar cumplimiento a la jornada laboral con un descanso adecuado de mínimo. * Uso de Elementos de Ayuda Ergonómicos * Implementación de higiene postural, mediante las pausas activas y colocación de las herramientas de trabajo. * Implementación de higiene postural. * Mantenimiento periódico EPP, ACPM según lo establecido en el grupo de trabajo.	
	Finalización de Actividades						Grupo de trabajo

		COMO RESULTADO DE ESTE PELIGRO: - Seguridad Vial Accidentes de tráfico, lesiones leves graves de poder ocasionar la muerte, impacto de vehículos en movimiento. Choque de vehículos.			X	* Charla de seguridad vial en el trabajo. * Antes de salir. * Aplicación del PEV, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo. * Se tomarán medidas necesarias para la limitación y señalización de la calzada para el tráfico rodado. * Se tiene la señalización conforme al PEV. * Utilizar ropa de alta visibilidad reflectiva para ser identificados por otros actores viales. * Mantener respeto absoluto a las señales existentes en el desarrollo de la obra. * Evitar distracciones en la ejecución de las tareas que puedan provocar accidentes de tráfico.
		COMO RESULTADO DE ESTE PELIGRO: - Peatones Ruidos, atascos, molestias, accidentes de origen público.			X	* Charla de seguridad vial en el trabajo. * Antes de salir. * Trabajar siempre dentro de vallas de protección. * En horas punta tratar de disminuir el tiempo de ocupación. * Verificación de las señales de obra antes de comenzar el trabajo. * Al salir a la carretera se tomarán las medidas oportunas de seguridad vial. * El personal debe permanecer con la ropa de trabajo reglamentaria y bien visible. * Prestar la debida atención a los peatones y vehículos. * Implementar algún tipo de riesgo público a diario.

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES						
PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Instalación provisional de PMV, para el cierre del carril derecho sobre autopista de dos carriles	COMO RESULTADO DE ESTE PELIGRO: - Seguridad Vial Accidentes de tráfico, lesiones leves graves de poder ocasionar la muerte, impacto de vehículos en movimiento.			X	Medidas preventivas: Medidas descritas en el PEV y Medidas en obra	Grupo de trabajo
Levantamiento de tapas de pozos de registro en calzada y/o cunetas.	Trabajos en calzada: Tareas que pueden ocasionar caídas, choques, atrapamientos, golpes, accidentes, etc. que pueden causar accidentes graves de diferente consideración, por ejemplo: Lesiones de cualquier tipo, muerte, accidentes.			X	Medidas preventivas: 1. Procedimiento de señalización de Obras, el cual establece: - Acopio de tapas y marcos en el interior de la traza (una de ellas en el arcén). - Levantamiento de la tapa con ayuda de barra y pala mecánica. - Identificación y particularidades de la tapa con ayuda de los planos de servicios existentes. - Verificación y limpieza de elementos y servicios existentes. 3. Medidas y retirada de la tapa. Medidas complementarias: 1. Uso de EPI's adecuados a la especialidad de riesgo laboral. Calzado de seguridad, ropa de trabajo reflectante (de alta visibilidad), protección auditiva (tapones o cascos), protección ocular (gafas antiproyecciones), guantes de cuero, etc. 2. Uso de señales de advertencia para el peatón existentes y estabilidad de la tapa. 3. Cierre de la zona (pie de calle de acceso) para el tránsito de la tapa. Medidas correctivas: Medidas en obra	Grupo de trabajo
	Medidas de tipo manual de cargas: Trabajos que implican el levantamiento, acarreo, empuje, tracción, transporte o depósito de una carga			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 individuo o puebo reversibles.	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral transitoria (ILT) • Contagio en brote al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños reversibles a corto plazo en el ambiente	ALTO	• Lesiones graves irreparables (incapacidad permanente parcial invalidez), Muerte • Contagio en brote al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, con daño fatal de manera irreversible.

2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

MAQUINARIA/EQUIPOS	Inspección precontractual SI	Inspección precontractual N.A.	HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA	Inspección precontractual SI	Inspección precontractual N.A.
Tipo de maquinaria/Equipo			Tipo de herramienta		
Ayuda	✓		Taladro		
Cargas	✓		Pulidora		
Rayos Estáticos	✓		Malacate		
Mezcladora		✓	Mopper		
			Motosierra		
			Herramientas Manuales		✓

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

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

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

✓ Elementos de Protección Personal (EPP)	✓ Elementos de Protección Respiratoria	✓ Señalización contratista	☐ Permiso para trabajo en caliente
✓ Elementos de protección personal	✓ Kit de Derrames	☐ Permiso para trabajos especiales	✓ SIMULACRO
✓ Elementos para trabajos en Alturas	✓ Pausas Activas	☐ Bloqueo y etiquetado	☐ Guarda de taludes
☐ Capacitación condición de cargas	✓ Ayudas mecánicas para levantar cargas	☐ Plan de izaje	☐ Otros:
☐ Aprobación ATS			

5. EVENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Protección cefalica	Protección Facial	Protección Auditiva	Protección Visual	Protección Pedal	Protección Respiratoria	Protección Piel	Protección Corporal	Protección Alturas
Casco ✓	Careta soldador ✓	Tapa oídos tipo copa ☐	Gafas de seguridad ✓	Botas Dieléctricas ✓	Respirador media cara ✓	Guantes de cuero ✓	Overol Algodón ☐	Arnés ☐
Casco tipo minero ☐	Careta de soldar ✓	Tapa oídos de inserción ✓	Gafas de seguridad para lentes formulados ☐	Botas Punta de Acero ✓	Respirador mascara completa ☐	Guantes PVC ✓	Overol Tyvek ☐	Eslinga ☐
Gorra ☐	Careta Dieléctrica ☐			Botas Dieléctricas ☐	Respirador para filtro particulado ☐	Guantes de nitrilo ✓	Overol de cuero (para labores de soldadura) ☐	
				Botas de Caucho ✓			Polo de Algodón manga Corta ☐	
				Botas de Cuero ✓				
				Otros cual:				

Diligenciado A

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
CARLOS PAYARES	1114208467	TECNICO	
Miguel Casallas Pinzon	79572271	operador	Miguel Casallas P.
Jaime Lopez	79691193	Tecnico	
Ricardo Monroy T	91515041	C. Mayores	
Diego D Cardenas 6	1070822324	Tecnico	

Observaciones:

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

5. 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	NA	NA	NA		NA			
Ruido (espacio Confinado Intervención)	✓	✓	✓		✓			
Iluminación (Escasa o deficiente)	✓	✓	✓		✓			
Temperaturas extremas (Frío / Calor)	✓	✓	✓		✓			
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 Alturas	✓	✓	✓		✓			
Riesgos Eléctricos	✓	✓	✓		✓			
Izaje de Cargas	NA	NA	NA		NA			
Atrapamiento, cortaduras, cargas	✓	✓	✓		✓			
Superficies calientes	✓	✓	✓		✓			
Proyección de Partículas	✓	✓	✓		✓			
Riesgos Ambientales (Polvo, humedad)	✓	✓	✓		✓			
Riesgo Vehicular (Vecinos tránsito)	✓	✓	✓		✓			
Caídas / Huecos	✓	✓	✓		✓			
Redes Aéreas	✓	✓	✓		✓			
Tareas simultáneas	✓	✓	✓		✓			
Riesgo biológico (plantas, animales)	✓	✓	✓		✓			
Incendio / Explosión	✓	✓	✓		✓			
VALIDADOR POR (Firma)	Alvaro Arriagada	Alvaro Arriagada	Alvaro Arriagada		Alvaro Arriagada			

7. CONSIDERACIÓN

Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a la tarea establecidos en el numeral 6 y aplicables a la actividad descrita en el numeral 4. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de verificación en sitio de acuerdo a las condiciones de la actividad que se esté ejecutando, se deberá realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en conexión del ETS responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

YUNEX TRAFFIC

Actividades Trabajo Seguro
ATS

SE 158

Fecha de diligenciamiento		Día	Mes	Año			
Sitio/Lugar	Intersección Semáforica	17	7	23	Fecha de Inicio	17-7-23	Fecha de cierre	22/7/23
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Estático de Semáforos y Cámaras de Video Detección del Sistema de Semaforización				Responsable del trabajo	Gustavo Camargo		

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 identifiquen, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		B	MEDIO	A		
Mantenimiento vehicular	Biológico - Contacto con personas con enfermedades infecto contagiosas, picaduras, mordeduras, envenenamiento por ingesta de alimentos en mal estado o adulterados		X		* Afiliación a la ARL y EPS * Examenes medicos ocupacionales periodicos * Capacitación del área de trabajo * Pausas activas * Planificación y coordinación de actividades de la tarea con el responsable del grupo. * Uso de uniformes e identificación del personal * Control de Desplazamiento Vehicular * Conservación del lugar de trabajo, evitando la presencia de animales y plantas y retiro de residuos de alimentos * Uso de protección personal y elementos de trabajo * Realizar pausas activas	Grupo de trabajo
	LOCATIVO DE SEGURIDAD - Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, amenazas de grupos publicos			X	* Charla de seguridad antes de salir a campo * Autocuidado. * Trabajo en grupos de mínimo dos personas * Planeación de la ruta que debe recorrer el vehículo para la tarea * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Uso de radio para mantener comunicación con la base durante el tiempo de trabajo. * Desplazamiento en el vehículo con las medidas de seguridad establecidas (cinturón, cerraduras) * Realizar el reporte de novedades y/o incidentes * Implementación de medidas de prevención y control	
	ESTRUCTURALES DE SEGURIDAD - Riesgo de Origen Mecánico de trabajo, Inherentes a las labores propias de la tarea, especialmente a las propias.			X	* Charla de seguridad antes de salir a campo * Autocuidado. * Uso de uniformes con cinta reflectiva, botas de seguridad, casco de seguridad y guantes para el desarrollo de la actividad. * Señalización preventiva y de seguridad antes de iniciar la labor * Verificación de condiciones de seguridad del vehículo antes de iniciar la labor * Uso de conos y cinta de seguridad * Inspección Vehicular y Pre-uso de Vehículos. * Cumplir las normas de tránsito.	
	Riesgo Locativo Deficiencias Físicas (Pisos, Orden y aseo, Escaleras, Iluminación, Ventilación, Condiciones Locativas).		X		* Charla de seguridad antes de salir a campo. * Autocuidado * Implementación del diligenciamiento de inspecciones de trabajo seguro. * Implementación de orden y aseo, señalización de las áreas y disposición adecuada de residuos de trabajo. * Verificar que el área de trabajo esté libre de condiciones inseguras antes de iniciar labores. * Uso de elementos de protección personal y herramientas adecuadas. * Conservación de las áreas de trabajo	
	Riesgo Psicosocial por (Carga mental, Jornadas de trabajo, Turnos nocturnos, Autocuidado, Estrés, Fatiga física, Monotonía, Responsabilidad, Trabajo en Alturas).		X		* Charla de seguridad antes de salir a campo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar; * Uso de ropa adecuada de protección personal, para disminuir riesgos de trabajo. * Responsable programación de la herramienta a emplear y utilizar	
	Riesgo Biológico (Contacto con sustancias de origen vegetal, Virus, Bacterias, Hongos, Parásitos, Picaduras, Mordeduras, Animales ponzoñosos, Fatiga).	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspección en las áreas de trabajo para detectar * Ventilación del lugar y disposición de grupos y residuos en caso de encontrar plantas de trabajo con fauna peligrosa (serpientes, escorpiones o de animales que puedan causar daño) * Realizar actividades en el lugar asignado para desarrollar el trabajo. * Implementación de seguridad. (uso de botas de seguridad) * Verificación de condiciones de seguridad del área de trabajo * Revisión de personal antes de iniciar labores * Uso de ropa adecuada (manga larga, pantalón) * Uso de protección respiratoria (tapabocas)	

ATS	Levantamiento documental del procedimiento de trabajo seguro. ATS Verificar datos herramientas y equipos necesarios.	Riesgo Ergonómico (Posturas inadecuadas, movimientos repetitivos, fuerza, vibraciones, iluminación, temperaturas bajas)		X		* Orden y limpieza en el lugar de trabajo. * Anticipación. * Implementar las pausas activas durante la jornada laboral. * Realizar estiramientos antes de iniciar la jornada laboral y al finalizar la misma. * Capacitación a los trabajadores sobre posturas adecuadas a mantener durante la jornada laboral. * Rotación de actividades durante la jornada laboral. * Protocolo de manejo de cargas. (Implementar dentro del protocolo) * Implementar dentro del protocolo el manejo de herramientas con vibración. * Uso de guantes para trabajo. * Protocolo de manejo de cargas. (Implementar dentro del protocolo)	Grupo de trabajo
		Riesgo Mecánico (golpeado por o contra objetos en movimiento, herramientas) Atrapamiento, Caída, Caída de objetos en manipulación, Caída de objetos desprendidos.		X		* Orden en seguridad en el lugar de trabajo. * Anticipación. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. * Mantenimiento preventivo de herramientas, equipos y maquinaria de trabajo. * Capacitación a trabajadores en el uso de herramientas y equipos a utilizar.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo Público Robos, asaltos, intentos, secuestro de colaboradores.			X	* Orden de seguridad en el lugar de trabajo. * Anticipación. * Trabajo en equipo en el lugar de trabajo. * En lo posible no salir solo de la oficina con el fin de evitar ser atacado. * Mantenimiento de las condiciones de la camioneta para evitar daños en el vehículo. * Abastecer la camioneta en la mañana de manera completa antes de salir a la ruta. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o celulares. * Realizar rutas preestablecidas y no tomar atajos. * Implementar tips de riesgo público a diario.	
		CONDICIONES PSICOSOCIALES - Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, intervenciones viales de vehículos, peatones, capacidad y cultura peatonal, Choque de vehículos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Anticipación. * Uso de chaqueta con cinta reflectiva, licencia de conducir vigente y normas policivas vigentes para conducción de vehículos. * Uso de casco de protección en motocicletas. * Respeto de señales de tránsito y límites de velocidad en las vías. * Abstenerse a conducir en caso de fatiga. * Prohibición de consumo de bebidas alcohólicas. * Cumplir con normas de tránsito.	
		Riesgo Locativo Superficies irregulares, Locativos, caída de objetos, deficiencias, caídas por mismo nivel, caídas por diferente nivel, golpeados.		X		* ATS diario del cargo y grupo de trabajo. Cada vez que haya un cambio de cargo o actividad se debe realizar un ATS. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Coordinación y coordinación de actividades con el compañero de trabajo. * Uso de protección adecuada para el trabajo a realizar. * EVC de Desorden, Mantenimiento Preventivo. * Uso de señalización para delimitar zonas de riesgo de caídas a diferente nivel. * Uso de protección contra caídas para trabajo en alturas. * Mantenimiento de pisos. * Uso de botas con suela antideslizante. * Orden y limpieza en el lugar de trabajo.	
		Riesgo Natural Desastres naturales, terremotos, eléctricas, lluvia, tormentas, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Anticipación. * Protección en el área de trabajo en caso de tormentas eléctricas con Rayos Fuertes, Granizadas. * Cancelación de actividades en caso de lluvias y vientos muy fuertes. * Mantenimiento preventivo de todos los equipos y herramientas de trabajo.	
		Riesgo químicos Manejo de combustibles, material particulado, gases y vapores.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo para capacitación a cargo y vigencia. * Uso de tapabocas en lugares de alta concentración de gases y vapores. * Aplicar los deberes de autocuidado y de prevención.	
		Riesgo Físicos Ruido, Vibración, Robo, Temperaturas, Presión Atmosférica, Carga de Calor y radiación, Ruido continuo, golpes de ondas, explosiones. Robo.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Mantener comunicación con la central mediante radios y celulares para objetos personales. * Anticipación.	

	Riesgo Locativo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques contra [illegible], superficies, resbalones, torceduras, caída de objetos [illegible], trabajo en [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, ubicación de señalización y demarcación de área de trabajo. * Orden y aseo en las áreas de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realiza [illegible] se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de la zona de trabajo.	
	CONDICIONES DE SEGURIDAD – Seguridad vial: Accidentes de tránsito, [illegible], [illegible], Choques de vehículos 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]. * [illegible] la iluminación y señalización [illegible] adecuada para el trabajo [illegible]. * [illegible] la señalización [illegible] el PMT. * Utilizar la chaqueta con reflectivo para ser identificado por [illegible]. * Prestar especial atención a los [illegible] de la labor. * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos. * [illegible] en cada vehículo.	
	Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, alteraciones de orden público, [illegible].			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * En horario nocturno [illegible] contar con escolta motorizada. * Verificación de las condiciones de [illegible] del vehículo. * [illegible] permanente de las condiciones de los [illegible] donde se desarrolla la labor. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * [illegible] tipo de riesgo público [illegible].	
Identificación de peligros y reconocimiento de áreas	Riesgo Biológico: [illegible] mordeduras de insectos, Virus, Bacterias, Infecciones, Irritaciones, [illegible] alergias por [illegible] de material [illegible] en las áreas de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado. * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * [illegible] del lugar y [illegible] el jefe de grupo y cliente en caso de encontrar [illegible] que puedan alterar [illegible] de gravedad. * Charla de seguridad de [illegible] contacto con animales. * Vacunación [illegible] según aplique. * Protocolos de seguridad. * Hacer uso del [illegible] los elementos de protección personal (tapabocas).	Grupo de trabajo
	Riesgo Natural: Presencia de lluvias [illegible], tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes, suspender actividades. * En caso de sismo o terremoto [illegible] y ubicarse en un sitio seguro. * Mantener [illegible] en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.	
	Riesgo Físico: Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Radiación no ionizante (Cambio de clima) y [illegible], deshidratación, golpes de calor, [illegible].		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Pausas [illegible] iluminación. * [illegible] de luminarias [illegible] necesidad. * Uso de linternas [illegible] con [illegible] la visibilidad. * Uso de elementos de protección [illegible] de acuerdo con la necesidad [illegible] lentes transparentes, [illegible]. * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, entrega de bloqueador solar. * Autocuidado. * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con el clima, camisa manga larga, gorra. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de chaquetas [illegible] horas de la noche para [illegible]. * Adecuada hidratación y [illegible] horas del día y en clima caluroso. * Dotación de [illegible] en cada vehículo para los [illegible]. * En caso de lluvias fuertes suspender las labores y resguardarse en [illegible].	
	Riesgo Ergonómico: [illegible], Lesiones musculoesqueléticas, dolor lumbar, [illegible] por posiciones mal [illegible].		X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo. Autocuidado. * [illegible] de cargar superior a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * [illegible] dimensiones y peso del elemento a cargar. * Pausas activas. * Planificación y [illegible] adecuada de la labor con el compañero de grupo. * [illegible] durante el trabajo [illegible].	

Estabilización de la grúa, Movilización de personas Formas de intervenir la estructura (Personal sobre 8 y 12 mts).	Riesgo Mecánicos (atrapamientos, golpes con o por objetos, herramientas). Caída de materiales, Caída, Golpes/cortes, proyección de partículas, fricción o abrasión, Caída de objetos en manipulación, Caídas al mismo nivel.		X	* Charla de seguridad antes del trabajo. * Andamios libres. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección personales, correctamente según el trabajo.	Grupo de trabajo
	Riesgo Físicos (Ruido, Vibración, Iluminación, Presión Atmosférica) Caídas de altura y mismo nivel, desplazamiento, golpes con objetos, sobreesfuerzos Físicos.		X	* Charla de seguridad antes del trabajo. * Andamios libres. * Colocación de barandas. * Cumplir con limitantes de velocidad. * Uso de herramientas en perfecto estado. * Uso de los elementos de protección personal acorde a la actividad a realizar. * Uso de elementos de EPP´S de acuerdo a la tarea, cumplir con lo exigido por el cliente. * Orden y limpieza. * Charla de riesgos de trabajo en altura. * Señalización. * Uso de arnés de seguridad. * Uso de elementos adicionales para prolongación de arnés. * Advertencia de limitación de velocidad por interior de faena y en días calurosos. * Detección de condiciones inseguras para trabajo en altura. * Uso de Radios para comunicarse con los trabajos y compañeros en la faena.	
	CONDICIONES DE EMERGENCIA (Caídas Físicos, golpes, cortes, atrapamientos, golpes con objetos).		X	* Charla de seguridad antes del trabajo. * Andamios libres. * Trabajo en grupo para el trabajo con personas. * Se tendrá en cuenta las condiciones climáticas para realizar el trabajo. * Verificación de las condiciones de la zona antes de comenzar el trabajo. * Atención a cualquier alteración en las condiciones de la zona durante el desarrollo de la tarea. * Uso de radios para comunicarse con los trabajadores en caso de realizar trabajos en altura. * Medios de comunicación en caso de una emergencia. * Implementos de primeros auxilios en botiquín.	
	Riesgo Locativo (Caídas a mismo nivel, Golpes, Cortes, Choques contra objetos, Tropezones, caídas de personas, caídas de objetos desde distintos niveles, Atrapamientos por partes de máquinas, Caídas de personas a distinto nivel, Golpes por objetos, herramientas y materiales, Caída de objetos por manipulación, Pisadas sobre objetos, Golpes/cortes con objetos o herramientas, Contactos térmicos).	X		* Charla de seguridad antes del trabajo. * Andamios libres. * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar los trabajos. * Uso de radios tipo HT, indicando en el momento y permanente del área de trabajo. * Orden y limpieza en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizará el mantenimiento esté señalizada con conos de señalización, para evitar accidentes. * Señalización de área de trabajo.	
	Riesgo Eléctricos (Electrocución, Riesgo Eléctricos, quemaduras, choques eléctricos).	X		* Verificar la conexión a tierra de los equipos antes de los equipos para evitar que se genere contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * No manipular instalaciones eléctricas sin ser personal calificado y autorizado para ello. * Revisar el estado de los cables antes de iniciar cualquier trabajo. * Uso de Guantes dieléctricos. * Mantener a distancia de seguridad, de acuerdo a las líneas de alta, media o baja tensión. * Uso de herramientas aislantes, cuando se trabaje cerca de partes activas. * Uso de calzado de seguridad dieléctrico. * Realizar el Mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo, con énfasis en la detección, localización y corrección de fallas de origen eléctrico, mediante la consolidación de registros, programación, etc., siguiendo los procedimientos establecidos en el PMP y el PMC establecidos. * Mantener señalizados en caso de trabajos eléctricos o de riesgo. * No intervenir instalaciones eléctricas sin autorización. * Utilizar solo herramientas aislantes cuando se trabaje, tener precaución con objetos metálicos como relojes, anillos, cadenas, aretes, etc. * Mantener que se tenga conocimiento de riesgo eléctrico, se debe dar aviso al CRA para que se coordine el respectivo ATS y permiso de trabajo antes de iniciar. *Capacitación y charlas Eléctricos, Electricidad, Conductores activos, Conductores de una instalación eléctrica, Electricidad, peligros eléctricos. *Uso de herramientas de trabajos y equipos para cada tipo de mantenimiento. * Mantenimiento EPP preventivo de la actividad.	

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

DE 158

Riesgo Eléctrico: [illegible] Afectaciones, quemaduras, cortos eléctricos.			X	* Realizar inspecciones a las cajas de paso de los equipos para verificar [illegible] contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * No manipule los [illegible] * Solo personal capacitado y competente, realiza maniobras de riesgo eléctrico. * Uso de [illegible] (guantes dieléctricos) * Aplique las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, Bloquear, verificar [illegible], señalizar), para esto haga uso las herramientas calibradas con las que dispone. * Establecer el [illegible] de seguridad, [illegible] actividad, [illegible] partes activas. * [illegible] protección personal. * Realice el Mantenimiento predictivo, correctivo y preventivo, [illegible] de [illegible] equipos, [illegible] * [illegible] en caso de tormentas eléctricas o [illegible] * [illegible] * [illegible] * No está permitido el uso de anillo, cadenas, relojes, o cualquier otro elemento [illegible] * Si [illegible] riesgo eléctrico, se debe dar aviso al [illegible] para realizar en conjunto el respectivo ATS y permiso de trabajo [illegible] * Capacitación Riesgo Eléctrico, [illegible] * Uso de herramientas dieléctricas y equipos para medición de tensión. * [illegible]
Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, alteraciones de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * En horario nocturno se [illegible] * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo. * [illegible] condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * [illegible] * Radios de comunicación [illegible] * [illegible]
Riesgo Mecánico: (Elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Pinzamiento, [illegible] Fricción o Abrasión. Caída de objetos [illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de [illegible] para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección personal, [illegible] de trabajo.
Riesgo Ergonómico: [illegible] musculares, Lesiones [illegible] posturas [illegible] prolongadas, movimientos [illegible]		X		* ATS [illegible] * [illegible] cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * [illegible] * [illegible] y peso del elemento a cargar. * Pausas activas. * [illegible] adecuada de la tarea con el compañero de grupo. * [illegible]
Riesgo Locativo: Trabajo en alturas, Caídas a mismo Nivel, [illegible], choques contra objetos, tropezones, resbalones, [illegible] desde niveles superiores, [illegible] superficies irregulares, [illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * [illegible] sitio de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, [illegible] * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo [illegible] libre de obstáculos para los desplazamientos. * [illegible]

DURANTE	Instalación de señalización (Instalación de Barreras de Vallas Peatonales) Mantenimiento preventivo de señalización	[illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. Ergonómico * Calzado de [illegible] * Inspección de [illegible] * Reflexione del lugar y distancias al [illegible] para evitar [illegible] * Utilizar [illegible]	Grupo de trabajo
		[illegible] - Seguridad Vial Accidentes de tráfico, Intervenciones viales en [illegible], exposición a vías principales, Choque con vehículos circulando, Choque con vehículos [illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Vallas [illegible] * Aplicación del PMT, [illegible] * Utilizar [illegible] * Utilizar [illegible]	
		[illegible] Caídas de objetos [illegible] Atrapamientos, Golpes, Cortes, Proyección de objetos, Caída de objetos en manipulación, Caídas [illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Vallas [illegible] * Uso de [illegible] * Uso de los Elementos de protección [illegible]	
		[illegible] Condiciones Ambientales (Lluvia), Golpes, Choques contra objetos inmóviles, Caídas de objetos desde distintos niveles, Atrapamientos entre objetos, Sobreesfuerzos, Contactos térmicos, Exposición a [illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. Atropellos * Uso de [illegible] * Implementación PMT, [illegible] * Utilizar [illegible]	
		Riesgo Ergonómicos, Posturas forzadas, Esfuerzos musculares, golpes, [illegible], caídas por pendientes, [illegible]		X	* ATS Realizado con el grupo de trabajo. Actualizado * Formación [illegible] * Inspección [illegible] * Vallas [illegible] * Planificación y coordinación [illegible] * Utilizar [illegible] * PMT de Diversiones Municipio Coquitlam * Señalización [illegible] * Inspección [illegible] * Charlas [illegible]	
		- Seguridad Vial Accidentes de tráfico, Intervenciones viales en [illegible], exposición a vías principales,		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Vallas [illegible] * Aplicación del PMT, [illegible] * Utilizar [illegible] * Utilizar [illegible] * Utilizar [illegible] * Utilizar [illegible]	
		[illegible] Contacto con sustancias químicas, caída de productos, [illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo químico * Hojas de seguridad [illegible] * Revisión de compatibilidad de productos químicos [illegible] * Protección [illegible] * Uso de ropa adecuada para cada tarea * Aplicar [illegible] * Charlas y capacitaciones sobre [illegible] * Utilizar [illegible] * Almacenar [illegible]	

		Riesgo Físicos (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión, Radiaciones) Químicos (Visual y auditiva, desfavorables, golpes de calor, agotamiento Físico.			* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Protocolo de Iluminación. * Control de Iluminación de acuerdo a la actividad. * Uso de luminarias según sea la actividad a realizar con poca o mucha visibilidad. * Uso de elementos de protección personal dependiendo de la actividad a realizar en lugares poco iluminados, ambientes de poca visibilidad. * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, riesgo de bloqueadores. * Autocuidado * Uso de elementos de EPP´s de acuerdo a la tarea, ropa ergonómica, gafas. * Hidratación constante. * Charla de riesgo físico sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas térmicas en épocas de lluvia para prolongar movilidad. * Adecuado descanso y uso de protector solar en horas del día y ambientes calurosos. * Hidratación constante en ambientes de calor para no tener deshidratación. * Elementos de fácil diseño para suspender los trabajos y resguardarse en lugares seguros.	
		Riesgo Químicos Contactos químicos, residuos peligrosos, humos, polvos.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Capacitación sobre hojas de seguridad de productos químicos. * Adecuada comprensión de las hojas de seguridad de los vehículos. * Uso de equipos químicos adecuados y protectores. * Uso de equipos adecuados para cada tarea. * Implementación de equipos para el riesgo químico * Charlas preventivas de accidentes manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener contacto con la mínima cantidad de sustancias químicas.	
		Riesgo biológicos (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Contacto con plantas, animales, Las bacterias en la piel, alergias por exceso de calor al caminar por las áreas de trabajo.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Fumigación del lugar y charlas preventivas de grupo y ejercicios para evitar picaduras de insectos que puedan causar alergias y picaduras de gravedad. * Charlas de seguridad en caso de algún contacto con animales. * Mantener contacto con la mínima cantidad de sustancias químicas. * Protección de seguridad. * Uso de protección personal como los elementos de protección personales (guantes,etc)	
		Riesgo Mecánicos (Elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Cizallado, Fricción o abrasión, Golpe o contacto con objetos inmóviles, Golpe o contacto con objetos en movimiento, Proyección de objetos o 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 personales, principalmente superiores (cabeza).	
		Riesgo Locativo Caídas a nivel, Caídas, Choque contra objetos inmóviles, Caídas de objetos desde niveles superiores, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de objetos en caída libre, Pisadas sobre objetos, Golpes, cortaduras, contusiones, Caídas de objetos por derrumbamiento.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de EPP´s, de acuerdo a la actividad y necesidad del área de trabajo. * Orden y aseo en las áreas de trabajo. * Verificar que el área de trabajo esté libre de objetos que puedan causar accidentes para los empleados en el área. * Señalización de las áreas de trabajo.	
		Riesgo Ergonómicos Esfuerzos musculares, Las fuerzas en la superficie, de la piel, Caídas por accidentes con gravitaciones, manos.		X	* ATS Cada inicio de jornada laboral, Autocuidado * Levantamiento de cargas apropiadas a la capacidad física para evitar accidentes con las cargas de trabajo. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Manejo adecuado y coordinación adecuada de las tareas con el compañero de grupo. * Elementos de ayuda como instrucciones en manejo adecuado de cargas. * MAG de Disordenes Musculoesqueléticos * Capacitación de higiene postural, instrucción de posturas adecuadas y entrega de folletos de ejercicios de calentamiento. * Capacitar de pausas activas y el cuidado de puesto de trabajo. *Valoraciones ocupacionales. * Capacitación periódica PHVA, Actividades con los empleados.	
DESPUES	Finalización de Actividades					Grupo de trabajo

		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial: Accidentes de tránsito. Intervenciones sobre [illegible] espacio [illegible] Vías principales, atropello, [illegible] Choques [illegible] vehículos.			X	* [illegible] de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PMT, [illegible] trabajo, delimitar [illegible] de trabajo, [illegible] señalización. * En horario nocturno [illegible] * Instalar la [illegible] el PMT. * Utilizar la chaqueta con [illegible] * [illegible] en el desarrollo de la labor. * [illegible] de los trabajos [illegible] * [illegible]	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Público: Robos, atracos, [illegible]			X	* [illegible] sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * [illegible] * Verificación de las condiciones de la [illegible] * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * [illegible] * [illegible]	

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES

PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO: BAJO	RIESGO / IMPACTO: MEDIO	RIESGO / IMPACTO: ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
Instalación [illegible] del PMT para la actividad, [illegible]	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, Intervenciones [illegible] Vías principales.			X	Medidas [illegible]: Medidas de [illegible] y [illegible]	Grupo de trabajo
Levantamiento de [illegible] cajas de paso [illegible]	Trabajos en [illegible]: Tareas que puedan generar [illegible] [illegible] por ejemplo [illegible]			X	Medidas preventivas: 1. [illegible] de tapas [illegible] - Cumplimiento [illegible] (uso de palancas) - [illegible] de la tapa con ayuda de [illegible] - [illegible] de la tapa [illegible] - Verificación [illegible] 2. [illegible] de trabajo. Medidas de protección: 1. Uso de EPP's [illegible] 2. Uso de [illegible] y estabilización de las tapas. 3. [illegible] Medidas [illegible]: [illegible]	Grupo de trabajo
	Manipulación [illegible] cargas: Tareas que [illegible] levantamiento, colocación, [illegible] desplazamiento de una carga			X		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 [illegible] daños relevantes o [illegible] a partes interesadas.	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, [illegible] para [illegible] el ambiente.	ALTO	• Lesiones graves irreparables (incapacidad permanente parcial o [illegible]), Muerte • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos [illegible] daños de manera irreversible.

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

SE 158

2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección pre-operacional SI	NA	Tipo de Herramienta	Inspección pre-operacional SI	NA
Arnés			Taladro		
Eslingas			Pulidora		
Bloque Hidráulico			Martillo		
Motosoldadura			Maggit		
			Motor tool		
			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 Contacto Eléctrico | Izaje de Cargas | Excavaciones | N/A

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

- Hojas de Seguridad del Producto Químico (HDSQ)
- Elementos de protección personal
- Elementos para Trabajo en Alturas
- Equipos de medición de gases
- Señalización SHS
- Extintor de Protección Respiratoria
- Kit de Derrames
- Puntos Anclas Activas
- Eslingas mecánicas para levantar cargas
- Protección auditiva
- Puntos para eslingas especiales
- Bloqueo y etiquetado
- Plan de trabajo
- Permiso para trabajo en caliente
- VERDEVAC
- Botiquín de primeros
- Otros: /

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 copa	Gafas para seguridad	Guantes Nylon nitrilo	Respirador con cartuchos	Botas dieléctricas	Overol algodón antifluido	Arnés
Casco con barbuquejo	Careta de cabeza completa	Tapa oídos tipo incrustado	Gafas para seguridad Cristal claro	Guantes Cuero	Respirador con cartuchos para vapores orgánicos	Botas con punta de acero	Overol Tyvek	Eslinga
Casco Dieléctrico				Guantes de Vaqueta	Respirador Para material particulado	Botas de caucho dieléctricas	Overol con cinta reflectiva (verde)	
				Guantes dieléctricos			Delantal Manga, Carnaza	
				Otros:				

Encargado A

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
Cristian Camargo	1019053329	Tecnico	
Jeiffer Calderon Reyes	1032454548	Auxiliar	

Observaciones:

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

5. VALIDACIÓN | MAPA 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	☐	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A		
Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)	☐	✓	✓	✓		✓	✓		
Iluminación (Luminosidad)	☐	✓	✓	✓		✓	✓		
Temperaturas extremas (Frío / Calor)	☐	✓	✓	✓		✓	✓		
Radiaciones No Ionizantes	☐	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A		
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		
Trincheras, cavidades, cráteres	☐	✓	✓	✓		✓	✓		
Superficies calientes	☐	✓	✓	✓		✓	✓		
Proyección de Partículas	☐	✓	✓	✓		✓	✓		
Riesgos Ambientales (Rayos, Inundación)	☐	✓	✓	✓		✓	✓		
Riesgo Vehicular (Accidentes Tránsito)	☐	✓	✓	✓		✓	✓		
Zanjas / Huecos	☐	✓	✓	✓		✓	✓		
Polvos Nocivos	☐	✓	✓	✓		✓	✓		
Trenes Rodantes	☐	✓	✓	✓		✓	✓		
Riesgo Vertiginoso (pendiente, montículos)	☐	✓	✓	✓		✓	✓		
Incendio / Explosión	☐	✓	✓	✓		✓	✓		
VALIDADOR(a) (Firma)									

7. CONSIDERACIÓN

Nota: Es deber realizar la validación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplados en el numeral 5 y ejecutar las medidas necesarias de acuerdo con lo establecido en el Anexo 1. En el caso de identificar un nuevo riesgo durante el proceso de validación 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 CTA responsable del área o proyecto, para así dar cumplimiento de su ejecución.

8. OBSERVACIONES GENERALES

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

19-07-2023

SE 152

Fecha de diligenciamiento	DÍA	MES	AÑO				
Sitio/Lugar	Intersección Bosa Occidental			Fecha de inicio	19-07-2023	Fecha de cierre	21-07-23
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de Semáforos y Cámaras de Video Dotación del Cabezal de Semáforización			Responsable del trabajo		Geoffre Timon	

1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS - ASPECTOS				2. EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES	
DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Una actividad es PRINCIPALES que se van a ejecutar para la ejecución de la tarea)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Describa Peligro o Aspectos que se identifican en la actividad)	NIVEL O 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 livianas, pesadas, voluminosas, inestabilidad de objetos, posturas inadecuadas durante la ejecución de la labor)		X		* ATS Diario con el grupo de trabajo, Actualización * Uso adecuado de cargas máximo a 25kg por dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección de línea de trabajo. * Pausas activas. * Habilitación y concientización educativa de la importancia del cumplimiento de reglas. * Uso y cumplimiento de las instrucciones en el manejo adecuado de cargas. * Uso de Cinturón y Manejo de Lumbares * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y divulgación folletos de ejercicios de estiramiento. * Programa de postura adecuada y adecuado diligenciamiento de trabajo. * Descansos compensatorios. * Inspección por parte de PHA, ATS con actualización de los peligros de trabajo.	Grupo de trabajo
	EXPOSICIONES DE ESTRUCTURAS (Riesgo Público Robos, atracos, asalto, amplia vía pública.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actualización. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * Un hombre pendiente a las cosas con los vehículos parqueados. * Visualización de las condiciones del entorno antes de bajar del vehículo. * Atención para evaluar las condiciones del entorno durante el desarrollo de la labor. * Comunicación permanente con la conductora sobre cualquier novedad. * Disponer de celular para cualquier emergencia. * Reportar novedades.	
	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Riesgo de Accidente Accidentes de tránsito, atropellamiento y choques con vehículos, motocicletas, vehículos particulares y de carga.)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actualización. * Conductores con licencia de manejo categoría C, cuando se requiera categoría y conocer y aplicar normativo para conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reporte de novedades en formato de inspección de vehículos y de vehículos. * Revisión de vehículo antes de salir a vía. * Inspección visual y pitada de reversa. * Cumplir las normas de tránsito.	
	(Riesgo Locativo (caídas a nivel y desnivel, golpes, Choques con objetos, tropezones, resbalones, caídas a		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actualización * Inspección visual de la zona de trabajo antes de iniciar labores. * Uso obligatorio de EPP, uniforme de acuerdo a la temporada de clima de trabajo. * Orden y limpieza en el sitio de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se va a ubicar el vehículo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de la zona de trabajo.	
	Riesgo Mecánico (Elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, vehículos). Aplastamiento, corte, Laceración, Perforación o punzamiento, Heridas, Abrasión.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actualización. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Revisión de Elementos de protección respectivos, acondicionamiento y uso en el trabajo. * Inspección previa visual de la herramienta a emplear en el trabajo.	
	Riesgo Eléctrico (Fenómenos o condiciones de origen eléctrico, Alta, Baja tensión, Electricidad estática, Inducción, Contacto directo e indirecto, Choque eléctrico, descargas.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo eléctrico * Actualización * Inspección visual del lugar y alrededores del sitio de trabajo por parte del grupo de trabajo antes de iniciar labores con fotos y documentos importantes de la actividad que se realiza por parte de la líder. * Uso de herramientas aislantes y elementos de protección personal para trabajo. * Protocolo de seguridad, (Aplicación de la norma de seguridad) * Realizar desenergización de la instalación aguas arriba del punto de trabajo. * Revisión de tensión antes que se inicie la labor. * Trabajar con el mínimo de riesgos con los elementos de protección personal adecuados (aislantes)	

ATS 02	Levantamiento documental del procedimiento de trabajo Apoyo Alzamiento de Luminarias y equipos fotocélulas.	Riesgo Ergonómico (Posturas inadecuadas de trabajo, Vibraciones, Esfuerzos, Levantamiento de peso, Fatiga)		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo de trabajo * Autocuidado * Identificación de riesgos de trabajo en las diferentes áreas de trabajo. * Pausas activas (Higiene postural) Ejercicios de grupos musculares de mayor exposición a riesgos ergonómicos con flexibilidad y movimientos repetitivos y de sobrecarga (pesos y posturas en el puesto de trabajo). * Herramientas ergonómicas (Cuando aplique) que ayuden en el desarrollo de trabajo. * Aplicación de seguridad (Equipos de uso obligatorio) * Realizar descanso de acuerdo a los tiempos establecidos en la jornada laboral. * Hidratación constante durante el trabajo. * Identificación de condiciones inseguras y de alteraciones de salud en los trabajadores (Agotamiento)	Grupo de trabajo
		Riesgo Mecánico (Elementos o partes de maquinas, Herramientas, Objetos, Materiales, Caída de objetos en manipulación, Caída de objetos en superficies diferentes,		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar; * uso de los Elementos de protección requeridos, para el trabajo a realizar (casco, botas, guantes, gafas). * Inspección pre operacional de la herramienta a emplear a utilizar	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD -(Riesgo Público (Robos, violencia, asaltos, alteración de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupos de mínimo dos personas. * Uso de equipo radiocomunicación para comunicación con central de radios. * Verificación de las condiciones de seguridad del lugar antes de dar inicio de actividades. * Atención permanente a las condiciones del entorno para evitar la distracción del lugar. * Uso de dotación permanente (uniforme y carnet) para evitar robos a trabajadores vestidos. * Medios de comunicación en buen estado y en buena cantidad. * Implementar tipo de riesgo público y alerta.	
		CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO -(Riesgo Accidentes de tránsito, Intrusión de personas ajenas a la labor, Incendios, explosión, derrumbes, Caída de objetos en manipulación, Caída de objetos en almacenamiento, Caída de diferente nivel			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado. * Coordinación con personal de tránsito de la zona, llevando a cabo actividades según el plan y en compañía de personal de tránsito en vehículos. * Mantenimiento preventivo de vehículos. * Revisión de condiciones locativas en todos los lugares de almacenamiento de equipos. * Mantener señalización de zona de trabajo. * Uso de elementos de protección personal. * Cumplir con normas de tránsito.	
		Riesgo Psicosocial (Gestión organizacional, Características del cargo, Relaciones interpersonales, Jornada de trabajo, Interfase persona tarea, Condiciones de la tarea, Carga mental,		X		* ATS diligenciado con el grupo de trabajo, Autocuidado * Cumplir la hoja de cargue asignada con 20 kg como máximo para cada trabajador. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación para el desarrollo de actividades en el lugar de trabajo. * Distribución de cargas de trabajo de acuerdo a capacidad de cargue. * ATS de Reconocimiento de riesgos públicos. * Capacitación del lugar en prevención, reacción y de acciones activas y pasivas ante riesgos de atracos en la labor. *Diligencia de pausa de recreación y utilización de hora de descanso. * Elementos de protección. * Responsable publicación ATS, ATS socializado con los grupos de trabajo.	
		Riesgo Natural (Movimientos telúricos, Vendavales, Inundaciones, Tormentas eléctricas, Lluvias, Temperatura, Humedad, Granizadas,		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado. * Mantener en el vehículo botiquín con elementos básicos para primeros auxilios. Capacitación en primeros auxilios. * Programación diaria de actividades teniendo en cuenta las condiciones climáticas. * Uniformes de dotación con medidas reflectivas para trabajo en horas de oscuridad. * Plan de emergencias.	
		Riesgo Químico (Contacto con sustancias químicas, material particulado, Derrames de líquidos,	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo responsabilidad y gestos y signos. * Uso de implementos de protección ante contacto con sustancias químicas (Guantes de nitrilo). * Aplicar todos los protocolos de seguridad y salud en el trabajo.	
		Riesgo Físico (Iluminación, Ventilación, Ruido, Temperaturas extremas, Radiación ionizante) Condiciones de seguridad (Mecánicos, Locativos, Tecnológicos, Eléctricos, Condiciones de orden y aseo, Incendios, Explosión,	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo * Verificar diariamente que la iluminación de la labor sea la adecuada para ejecutar pausas activas. * Autocuidado	

	Identificación de puestos y reconocimiento de tareas	Riesgo Lesiones Cortes contusiones Golpes, caídas, Riesgos por movimientos, posturas, incidentes, conductas, exceso de esfuerzos, caídas de los superiores, caídas de los mismos en el mismo nivel, accidentes y lesiones Inadecuadas o específicas Lesiones, condiciones inadecuadas de salud y otros.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de EPP, adecuado a la actividad y responsable del área de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo esté señalizada e informar a personas ajenas a la obra sobre los peligros existentes. * Autocuidado de las demás personas.
		CUIDADO MANO DE OBRA FEMENINA - seguridad Vial Condiciones inadecuadas, Inconvenientes viales de movilidad, Accidentes, especialmente en Accidentes viales, Choques de vehículos con peatones, ciclistas, conductores.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PVT, adecuado talleres, capacitar los temas de trabajo, elaborar un documento de satisfacción. * Es importante que se comprometa con el cuidado y seguridad en la obra de igual manera al trabajo a realizar. * Realizar la verificación de la aplicación del PVT. * Utilice la señalización con relación a peligros y riesgos en el desarrollo de la actividad. * Hacer especial observación en las condiciones climáticas en el desarrollo de la actividad. * Cuidado de la salud con la aplicación de los trabajos como uso de soluciones químicas. * Abstenerse de los hábitos que afecten la salud
		Riesgo Médico Fiebre, síncope, mareos, alteraciones emocionales, problemas de salud mental			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en equipo en el área de desempeño. * Es importante conocer su deber con la empresa y con usted mismo. * Verificación de las condiciones de trabajo antes de dar inicio de la labor. * Abstenerse de consumir bebidas alcohólicas antes de iniciar su jornada de trabajo. * Comunicar de inmediato con la central para dar aviso sobre cualquier novedad. * Realizar la comunicación asertiva con los trabajadores. * Implementar la pausa activa laboral.
		Riesgo Biológico Picaduras o quemaduras de insectos, Virus, bacterias, infecciones, Infecciones, reacciones en la piel, alergias por acceso de animales, particulados (polvo), entre otros de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo de trabajo * Autocuidado * Inspección de las áreas de trabajo antes de iniciar labores. * Utilizar ropa adecuada y durante el trabajo evitar el uso de accesorios colgantes que puedan atrapar y causar cualquier gravedad. * Charla de seguridad de como utilizar correctamente los EPP. * Vacunar contra el tétanos según aplique * Protección de seguridad. * Implementar señalización en los diferentes sitios de trabajo (zonas peligrosas)
		Riesgo Natural, Precipitación, vientos huracanados, tormentas eléctricas, olas, inundación, granizada, tormentas.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Programar con anticipación un cronograma para el trabajo en alturas. Cronograma de días. * En caso de tormenta o lluvias suspender la labor y dirigirse a un sitio seguro. * Uso de ropa adecuada en tiempos de lluvia
		Riesgo Físicos Iluminación, vibración, ruido, Temperatura, Presión Radiaciones Carga física Visual, postural, movimientos repetitivos, golpes, caídas, agotamiento físico		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Descansos frecuentes durante el trabajo * Charla de técnicas en jornada de trabajo con pausa activa laboral. * Uso de ropa adecuada para la actividad a realizar, en temporadas de lluvia o climas calurosos. * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, evitar quemaduras solares; * Autocuidado * Uso adecuado de EPP para la actividad a realizar, cambiarlos en el momento que se requiera. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de elementos reflectivos en horas de la noche para protegerse del sol * Adecuada hidratación para el desarrollo de las actividades diarias. * Instalación de sombrillas en sitios estratégicos para los descansos frecuentes. * Es necesario hacer pausas activas de trabajo y seguir las normas en días calurosos.
		Riesgo Psicosocial Estrés Laboral, Ansiedad, Depresión, Conflictos interpersonales, Inadecuadas relaciones, conflictos por problemas en el grupo de trabajo, mobbing.		X		* Concientización con el grupo de trabajo. Autocuidado * Levantamiento de riesgos psicosociales a 20 trabajadores aleatorios, con ayuda de agudos especialistas. * Responsable del área de trabajo * Analizar los diferentes resultados del diagnóstico a riesgos psicosociales. * Plan de acción y capacitación a realizar en las fechas con el acompañamiento de grupo. * Diligenciar de manera adecuada las encuestas de riesgo psicosocial de cargos.

		Riesgo Mecánicos: (Golpeados o golpes de objetos, Atrapamiento, Aplastamiento, Caída, Proyección a presión, Cortes o Abrasiones, Caídas de objetos desprendidos o en altura)		X	* Charla de concientización sobre el riesgo. * Antecedentes * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección personal, para el riesgo identificado, (casco de seguridad, guantes de trabajo)	
		Riesgo Físicos: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Diferencial, Radiaciones Ionizantes y No Ionizantes, Electricidad estática, disconfort térmico, caídas de altura, caída de objetos desprendidos)		X	* Charla de concientización sobre el riesgo. * Antecedentes * Pausas activas laborales (manuales) * Control de la exposición de acuerdo a su actividad * Uso de Elementos de protección personal acorde a la actividad a realizar. * Uso de Elementos de protección personal acorde a la actividad a realizar. * Uso de bloqueador solar, (dependiendo de la exposición al sol) * Charla de seguridad vial * Antecedentes * Uso de chaleco reflectivo en horas de la noche para peatones (día) * Aplicación del Protocolo y uso de protocolos en horas de la noche por alto riesgo. * Uso de kit de herramientas para la realización de las labores en horas de la noche. * En caso de lluvia: Suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.	
		RIESGOS PSICOSOCIALES: (Trabajo monótono, intenso, cambios, movilidad de personal, jornadas)		X	* Charla de concientización sobre el riesgo. * Antecedentes * Trabajo en grupo de máximo tres personas * Distribución de trabajo acorde con la capacidad de cada trabajador. * Verificación de las condiciones de trabajo antes de dar inicio de la actividad. * Adecuado permanecer en un mismo lugar de labores durante el tiempo de la jornada laboral. * Comunicación asertiva con el personal con el fin de prevenir conflictos laborales. * Uso de elementos de seguridad y protección. * Implementación de pausas activas.	
Estabilización de la grúa, identificación de zonas libres de peatones durante la maniobra (Poste con altura promedio entre 6 y 12 mts).		Riesgo Locativos: Caídas a mismo nivel, choques, Riesgos con o sobre, tropezones, caída de personas a diferente nivel, caída de objetos durante maniobras, inadecuadas condiciones de orden y aseo.		X	* Charla de seguridad vial sobre el riesgo. * Antecedentes * Inspección vial antes de iniciar cualquier desplazamiento. * Implementación de PVT, señalización de vías, conos y/o cinta de seguridad durante el trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar condiciones de trabajo donde se realizara el desplazamiento en carretera (condiciones para los desplazamientos). * Pausas activas laborales.	Riesgo de trabajo
		Riesgo Eléctricos: (Contacto directo, indirecto, electrocución, electricidad estática, cortos eléctricos.		X	* Realizar inspección a las vías en que se va a trabajar para verificar que no haya contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * Uso de calzado dieléctrico (botas dieléctricas) * Orden y aseo en el sitio de trabajo con riesgo eléctrico (Desconectar fuentes, evitar acumulación de basuras, cableado, señalizar, para evitar que personas no autorizadas realicen manipulación que dispone). * Verificar que el trabajador tenga el certificado de capacitación, en caso de no contar con el mismo no podrá realizar. * Uso del casco de seguridad con protección facial. * Realizar el bloqueo, correctivo y preventivo, con colocación de tarjetas de bloqueo, señalización y avisar a todo el personal que se encuentre en el área, cuando se realice mantenimiento de equipos, plataforma elevadora, etc. (Aplica de bajo nivel de riesgo solo cuando el trabajo sea realizado). * Capacitar a todo el personal en caso de accidentes eléctricos y fuentes de ellos. * Realizar la inspección a los equipos a utilizar. * Utilizar materiales aislantes para trabajos en tensión, como pértigas, guantes aislantes, protección facial y protección corporal. * Un vial permitido a todo el personal, antes, durante y después de la actividad. * Cuando se vaya a trabajar con equipos de alturas y eléctricos, se debe diligenciar el PTS correspondiente antes de iniciar el respectivo ATS y permiso de trabajo correspondiente. *Cumplimiento Riesgo Eléctricos, Reglamento de seguridad para trabajos en Instalaciones con Riesgo eléctrico, eléctrico, personal idóneo y calificado. * Uso de herramientas de bajo aislamiento para trabajos en tensión. * Supervisión constante durante la actividad	

SE952

		Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Infecciones, Lesiones en la piel, alergias por acceso 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. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de animales que puedan atacar y lesionar de gravedad. * Charlas de seguridad de como actuar frente a animales. * Vacunación según la tabla según aplique. * Protocolos de seguridad. * Hacer uso del inventario de los elementos de protección personal. (tapabocas)	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervención de vías de acceso a terceros, 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, delimitar las áreas de trabajo, colocar adecuadamente la señalización. * Es de suma [illegible] que la iluminación y señalización sea la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización de acuerdo al PMT. * Utilizar el chaleco con reflectivo para ser identificados por los actores viales. * Prestar especial atención cuando se requiera cruzar la calle en el desarrollo de la labor. * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos. * Mantener actualizado [illegible]	
DURANTE	Instalación de semáforos. Instalación de Cámaras de Videodetección. Mantenimiento preventivo de semáforos	Riesgo Mecánico (Manipulación de partes en máquinas, herramientas) Aplastamiento, Corte, Enganche, Proyección de partículas, fricción o abrasión, caída 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 Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo. * Inspección preoperacional de la herramienta o equipo a utilizar.	Grupo de trabajo
		Riesgo Locativo Trabajo en altura, Caídas a nivel y a distinto nivel, Golpes, Choque contra objetos, tropiezos, resbalones, cortaduras, caída de objetos desde niveles superiores, instalaciones en mal estado, 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 del PMT, ubicación de señalización y demarcación del área de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo [illegible] realizar el mantenimiento [illegible]. * Señalización de las áreas de trabajo.	
		Riesgo Ergonómico Posturas prolongadas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzo, malas posturas por posición en sitio [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. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo. * Dar cumplimiento a los lineamientos en manejo adecuado de cargas. * Uso de [illegible]. * Capacitación de higiene postural, [illegible]. * Adoptar postura correcta [illegible] puesto de trabajo. * Exámenes ocupacionales. * Supervisión periódica [illegible] ATS [illegible] con los grupos de trabajo.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervención de vías de acceso a terceros, exposición en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, colocar adecuadamente la señalización. * Es de suma [illegible] que la iluminación y señalización sea la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización de acuerdo al PMT. * Utilizar el chaleco con reflectivo para ser identificados por los actores viales. * Prestar especial atención cuando se requiera cruzar la calle en el desarrollo de la labor. * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos. * Mantener actualizado [illegible]	
		Riesgo Químico Contacto con 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 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 Ergonómico Contusiones, golpes Fatiga muscular, agarrotamiento, contusiones			X	* Verificar las especificaciones de las cajas de los equipos antes de manipularlos para no tener contacto con la línea de alta, media o baja tensión. * Mantenimiento de las herramientas eléctricas en buen estado y uso de las de protección. * Contar con personal capacitado y autorizado, realizar mantenimiento de manera eléctrica. * Uso de herramientas (Dieléctricas según sea el trabajo) * Aplicar las 5 reglas de oro al momento de realizar cualquier trabajo (Desenergizar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aterrizar, señalizar), para evitar peligros con las personas calificadas con las que cuenta la empresa. * Contar con el equipo de seguridad, interpretación de señalización, atención de emergencias de partes activas. * Uso adecuado de equipo de protección personal. * Realizar el plan de mantenimiento preventivo, correctivo y preventivo, caracterización de riesgos, trazabilidad y mantenimiento de líneas de equipos, calibración de herramientas de equipos, programación, etc. Siguiendo los procedimientos de trabajo y PPE establecidos. * Asignar responsabilidades en caso de incidentes o accidentes a todo el personal. * Capacitación de personal en primeros auxilios básicos. * Utilizar métodos preventivos para evitar lesiones, tales como levantar cargas pesadas de manera segura y evitar posturas incómodas. * Mantener un botiquín básico de primeros auxilios, accesible y asegurarse de que todos los trabajadores sepan cómo usarlo. * Mantener una comunicación clara y efectiva con el CCO para asegurar un apoyo adecuado durante el trabajo en conjunto con el personal de ATS y proveedor de trabajo correspondiente. *Uso de Herramientas Dieléctricas, Certificación de Herramientas Dieléctricas, Inspección de Herramientas antes de cada uso, procedimientos establecidos. *Uso de bloqueo y etiquetado de tableros y equipos para prevención de accidentes. *Permiso de trabajo CCO y participación de la auditoría.
Riesgo Físico Golpes, caídas, caídas mantenimiento de equipos,			X	* Charla de seguridad de inicio de labores, * Autocuidado. * Uso de equipo de protección personal. * En terreno mantener una distancia prudente de seguridad, * Mantenimiento preventivo de forma anticipada para evitar cualquier falla. * Charla preventiva a las condiciones climáticas de la zona de trabajo. * Charla diaria para evitar accidentes por parte de caídas a distinto nivel. * Uso de casco, lentes y guantes y no hacer esfuerzo. * Implementar tipo de trabajo para cada caso.
Riesgo Mecánicos (Contusiones y golpes en manos y dedos, laceraciones) Aplastamiento, Corte, Elongación, Fractura o Amputación, Contusión golpes de equipos superiores			X	* Charla de seguridad de inicio de labores, * Autocuidado. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. * Charla de 5 minutos de posibles riesgos en la actividad, procedimientos seguros de trabajo.
Riesgo Psicosociales (Depresión, ansiedad, Estrés, Insomnio, Trastornos del sueño, Fatiga Mental, Golpes, Caídas, Lesiones musculares, Contusiones, Heridas, cortes por punzocortantes, quemaduras, muerte.		X		* ATS Verificar condiciones de trabajo, Análisis de riesgos * Las actividades de riesgo se realizarán en 3 grupos como mínimo y con asistencia de supervisor. * Respetar los tiempos de trabajo * Analizar las actividades y peligros del elemento a cargar. * Pausas activas. * Charla diaria para evitar accidentes de caídas a distinto nivel o de golpes de grupo. * Uso de epp de acuerdo a las tareas a realizar según análisis de riesgos.
Riesgo Locativo Trabajos en altura, Caídas a distinto Nivel, Golpes, Caídas de objetos en trayectoria, contusiones, Lesiones, caída de objetos desde distintos niveles, golpes de objetos en movimiento, caídas y lesiones Fracturas superficiales Lesiones, contusiones Electrocución, descarga eléctrica.			X	* Charla de seguridad de inicio de labores, * Autocuidado. * Respetar las señales del área de trabajo antes de iniciar labores. * Tener en cuenta los ATS, utilizar los elementos de seguridad y de protección de acuerdo al tipo de trabajo. * Orden y aseo en el área de trabajo * Verificar que el área de trabajo esté despejada y el material esté en un lugar libre de obstáculos para los colaboradores. * Uso de herramientas en buen estado.

SE 152

		Riesgo Físico: Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, [illegible] Consecuencia visual y auditiva, deshidratación, golpes de calor, agotamiento físico.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Estudios higiénicos iluminación. * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * [illegible] * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad [illegible] * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, entrega de bloqueador solar. * Autocuidado. * Uso adecuado de EPP 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 [illegible] * [illegible] y uso de protector solar en horas del día y en otras ocasiones. * Dotación de [illegible] para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y [illegible]	
		Riesgo Químico: [illegible] químicos, material particulado, humos metálicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * [illegible] hojas de seguridad de productos químicos. * Matriz de compatibilidad [illegible] * Productos químicos rotulados y etiquetados. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * [illegible] * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas. * Autocuidado. * [illegible] químicas.	
		Riesgo Biológico: (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) infecciones, [illegible] [illegible] (polvo) en las áreas de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado. * Inspección a las áreas de trabajo antes de iniciar. * [illegible] lavar y hacer de [illegible] * [illegible] * Vacuna contra [illegible] según aplique. * [illegible] * [illegible] con los elementos de protección respiratoria (tapabocas)	
		Riesgo Mecánico: [illegible] partes de máquinas, herramientas. Aplastamiento, Corte, [illegible] penetración, fricción o abrasión. Caída de objetos de [illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de [illegible] * Uso de los Elementos de protección [illegible] [illegible] de trabajo.	
		Riesgo Locativo: Caídas [illegible] Nivel, Golpes, Choques contra [illegible] caídas de objetos desde niveles superiores, instalaciones en mal estado, [illegible] superficies irregulares, condiciones [illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado. * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, delimitación de señalización y demarcación de áreas de trabajo. * [illegible] área de trabajo [illegible] para los desplazamientos. * [illegible]	
DESPUÉS	Finalización de Actividades	Riesgo Biomecánico: [illegible] posturas, [illegible] dolor lumbar, [illegible]			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. * [illegible] de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea [illegible] * Dar cumplimiento a las instrucciones de manejo adecuado de cargas. * [illegible] * [illegible] higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de [illegible] * [illegible] de puesto de trabajo. * [illegible] * [illegible] ATS [illegible] con los grupos de trabajo.	Grupo de trabajo

		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de Vial (Atropellos de vehículos, Intervenciones viales de tráfico o carretera, exposición en Vías principales, Choques o vehículos en movimiento, Choques de vehículos)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Señalización. * Aplicación de PVC, antes de la intervención , delimitar la zona de trabajo, colocar la señalización correspondiente. * Si tuviera que realizar trabajos nocturnos contar con luminarias y señalización reflectante para el trabajador realizar. * Instalar la señalización de la obra en el PVC. * Utilizar la chaqueta con reflectivo para ser identificado por el conductor de la vía. * Prestar especial atención si el trabajador cruzar la vía en el momento de la labor. * Instalar dispositivos acústicos para el trabajador como uso de celulares o auriculares. * Mantener señalización en todo momento
		CONDICIONES DE PRESENTACIÓN - Peligros varios, atrapar, golpes, caídas de personas y objetos.			X	* Charla de seguridad sobre los riesgos. * Señalización. * Trabajar en equipo con al menos dos personas. * Para la ejecución de la labor de levantar cuneta se debe realizar con maquinaria. * Verificación de las condiciones de la zona antes de iniciar la actividad. * Atención permanente a las condiciones de la zona durante el desarrollo de la labor. * Cualquier cambio en la zona se debe informar para realizar un análisis o bloqueo si es necesario. * Realizar el respectivo bloqueo y señalización. * Implementar los elementos de protección personal.

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES

PASO DE LA TAREA	PELIGRO / RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO BAJO	RIESGO / IMPACTO MEDIO	RIESGO / IMPACTO ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
Actividades previas al ingreso del PVC para la señalización, el vehículo debe estacionarse en el lugar de ubicación	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de Vial (Atropellos de vehículos, Intervenciones viales de tráfico o carretera, exposición en Vías principales,			C	Medidas preventivas: Verificación de equipos Vial y Protección personal	Grupo de trabajo
Una vez ubicado en el lugar de trabajo se procede a la señalización y colocación de conos	Trabajos en vías de tráfico (Trabajos que pueden generar caídas, choques, fuerza atrapar, golpes contusiones, caídas de personas y vehículos como la falta de señalización, exposición por choques, atropellos de vehículos, caídas, otros otros.			C	Medidas preventivas: 1. Diligenciar el formato de levantamiento de Topes, el cual consta de: - Consentimiento de solicitud para la apertura de la tapa (con firma de quien) - Levantamiento de la tapa con apoyo de la cuerda y palanqueta. - Medición de la profundidad de la tapa con apoyo de la cinta métrica de cuadrilla. - Verificación de presencia de cableado y conexiones eléctricas. 5. Socializar y cierre de la tapa.	Grupo de trabajo
	Manipulación y manejo de cargas (Lesiones osteomusculares, levantamiento de cargas, golpes, caídas, atrapamiento de una carga			X	Medidas de protección: 1. Uso de PPE'S adecuados al riesgo identificado en la labor. De acuerdo a Frío, tropezar, golpearse, caerse (por el uso de botas) Guantes de seguridad y Gafas de seguridad en el momento de levantar la tapa, Uso de casco de seguridad y protección auditiva (en el momento de levantar la tapa). 2. Uso de arnés de seguridad para el posicionamiento y retiro de la tapa de la cámara. 3. Uso de barra y gancho de seguridad para el levantamiento de tapas. Medidas correctivas: Medidas correctivas	Maquinaria 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 a no ocasionar daños relevantes o irreversibles, el medio lo puede transmitir	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) • Impacta al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, ocasionando daños considerables pero reversibles al medio.	ALTO	• Lesiones graves irreparables (incapacidad permanente parcial o invalidez). Muerte • Impactan al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos ocasionando daños de manera irreversible.

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

DE 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	✓	
Equipo Hidráulico	✓		Multimetro	✓	
Motocicleta		✓	Megger		X
			Manometro		X
			Herramientas Manuales	✓	

3. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO APLICABLES (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

✓ Equipo de Seguridad Personal Completo y Adecuado	✓ Elementos de Protección Personal	✓ Protección contra caídas	✓ Permiso para trabajo en alturas
✓ Elementos de protección personal	✓ Kit de Derrames	✓ Pericia para trabajo especifico	✓ MEDEVAC
✓ Elementos para Trabajo en Alturas	✓ Puntos Anclaje	NO ✓ Bloqueo y etiquetas	✓ Control de tránsito
NO ✓ Equipos de medición de gases	NO ✓ Ayudas mecánicas para levantar cargas	NO ✓ Plan de izaje	☐ Otros:
NO ✓ Capacitación SPE			

5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Protección cabeza:	Protección Facial:	Protección Auditiva:	Protección Visual:	Protección Manos:	Protección Respiratoria:	Protección Pies:	Protección Corporal:	Protección Alturas:
Casco ✓	Careta completa ✓	Tapa oídos con diadema ✓	Anteojos de seguridad ✓	Guantes Multipropósito ✓	Respirador con cartucho ✓	Botas Multipropósito ✓	Overol de algodón ✓	Arnés ✓
Gorra tipo legionario ✓	Careta de soldar ✓	Tapa oídos tipo incrustar ✓	Monogafas antiempañantes ✓	Guantes de carnaza ✓	Respirador con cartridge ✓	Botas PVC ✓	Overol Tyvek ✓	Eslinga ✓
Gafas ✓	Careta Dieléctrica ✓			Guantes de Vaqueta ✓	Mascara de Fibra con cartucho ✓	Botas dieléctricas ✓	Overol dieléctrico (para trabajo eléctrico) ✓	
				Guantes Dieléctricos ✓			Camisa de Vaqueta, Dotación ✓	
				Otro cual:				

Divulgado A

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
Geoffre timón	1026567149	TECNICO	Geoffray Timón
Henry saavedra	13495929	TECNICO	Henry J. Saavedra
Luis Daza	79968568	Driver	
Javier Carrillo	8321530	TECNICO	

Observaciones:

YUNEX
TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

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	☐	✓	✓	✓		✓			
Movimientos Peligrosos	☐	2	2	2		2			
Espacio Confinado	☐	2	2	2		2			
Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)	☐	✓	✓	✓		✓			
Vibraciones (Cuerpo o Extremidades)	☐	✓	✓	✓		✓			
Temperaturas extremas (Frío / Calor)	☐	✓	✓	✓		✓			
Radiaciones No Ionizantes	☐	✓	✓	✓		✓			
Condiciones de Orden y Aseo	☐	✓	✓	✓		✓			
Exposición a Gases o Vapores	☐	2	2	2		2			
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	☐	2	2	2		2			
Pinchazos, cortaduras, magulladuras	☐	✓	✓	✓		✓			
Proyección de cuerpo extraño	☐	✓	✓	✓		✓			
Proyección de Partículas	☐	✓	✓	✓		✓			
Riesgos Ambientales (Polvos, Inundación)	☐	✓	✓	✓		✓			
Riesgo Vehicular (Accidentes Tránsito)	☐	✓	✓	✓		✓			
Zanjas / Huecos	☐	✓	✓	✓		✓			
Riesgo Mecánico	☐	✓	✓	✓		✓			
Temperaturas Elevadas	☐	✓	✓	✓		✓			
Riesgo Biológico (plantas, animales)	☐	✓	✓	✓		✓			
Incendio / Explosión	☐	✓	✓	✓		✓			
VALIDADOR POR (Firma)		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]			

7. CONSIDERACIÓN

Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplados en el numeral 5 y ejecutar las acciones necesarias de acuerdo con las actividades que contiene. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de realización o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que no está ejecutando, se debe realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en compañía del CSS responsable del área o proceso, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

DE 163

Fecha de diligenciamiento	17 / 07 / 23				
Sitio/Lugar	Intervención Semafórica	Fecha de inicio	17-7-23	Fecha de cierre	21-7-23
Descripción general del trabajo a realizar	Mejoramiento Conectivo y Preventivo Eléctrico de Semáforos y Elementos de Vías Peatonales del Sistema de Semaforización	Responsable del trabajo	Oscar Torres		

1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, ANÁLISIS, 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, Aspectos que se identifican asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEVENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		ALTO	MEDIO	BAJO		
Movilización y sitio inicial de trabajo	Biológicos: Virus, bacterias, hongos, picaduras de insectos, mordeduras de animales, fluidos corporales, material contaminado, animales ponzoñosos, plantas venenosas, vectores (roedores, insectos), agua estancada, zonas de anidación.		X		* ATS Diario antes de iniciar la jornada de trabajo, Pausas Activas * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg solo de dos personas o con uso de equipos mecánicos. * Inspección del área de trabajo. * Orden y aseo. * Uso de casco y protección ocular durante todas las actividades en el computador de grupo. * Charla de inducción sobre las actividades a realizar en el trabajo. * Uso de Guantes de Nitrilo y Dieléctricos. * Capacitación de Higiene personal, evaluación de peligros y riesgos y charla de Salud en ejercicios de estiramiento. * Higiene de la postura correcta y del lugar de trabajo. *Capacitación en primeros auxilios. * Implementar botiquines (DIB), ATS y verificación en los equipos de trabajo.	Grupo de trabajo
	Químicos: Exposición a sustancias químicas (líquidos, polvos, vapores, gases), derrames, fugas, contacto con piel, ojos o vías respiratorias, ingestión accidental, inhalación de humos o emanaciones tóxicas.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Aislamiento. * Uso de guantes de nitrilo y dieléctricos. * Uso de herramientas aislantes. * Verificación de ausencia de tensión con detector antes de intervenir. * Capacitación en primeros auxilios. * Orden y aseo en el área de trabajo. * Inspección de herramientas y equipos antes de cada uso. * Señalización de la zona de trabajo.	
	Físicos: Caídas de altura (escaleras, postes, canastas), caídas a nivel (superficies irregulares, huecos), golpes con herramientas o estructuras, atrapamientos, cortes, proyección de partículas, ruido, vibraciones, radiación solar, temperaturas extremas (calor o frío), iluminación deficiente.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Aislamiento. * Inspección visual de escaleras, canastas y herramientas antes de iniciar labores. * Uso de arnés de seguridad y línea de vida en trabajos en altura. * Orden y aseo en el área de trabajo. * Verificación de que el vehículo canastero se estacione en terreno nivelado y con freno de mano activado. * Señalización de la zona de trabajo.	
	Psicosociales: Estrés laboral, fatiga, jornadas prolongadas, trabajo nocturno, presión por tiempos de entrega, relaciones interpersonales conflictivas, falta de descanso, monotonía, sobrecarga mental o física.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. * Uso de los elementos de protección personal, para cada uno de los peligros. *Implementación de la Gramantanda e higiene postural.	
	Biomecánicos: Posturas forzadas, movimientos repetitivos, levantamiento manual de cargas, sobreesfuerzos, vibraciones mano-brazo, uso prolongado de herramientas manuales, trabajo en espacios confinados.	X			* Charla de capacitación sobre el riesgo biológico. * Autocuidado. * Inspección de las áreas de trabajo antes de iniciar labores. * Delimitación del área de trabajo y aislamiento de la zona de riesgo para evitar la exposición de trabajadores no autorizados o personas ajenas a la actividad. * Implementación de pausas activas y rotación de personal para reducir la fatiga. * Capacitación en primeros auxilios básicos y manejo de botiquín. * Uso de guantes de nitrilo y gafas de seguridad. * Realizar desinfección de las herramientas y superficies con alcohol. * Lavado de manos con agua y jabón antes y después de cada actividad. * Mantener una distancia de seguridad con animales y plantas peligrosas.	

ANTES	Levantamiento documental del procedimiento de trabajo seguro. Afectación de herramientas y equipos necesarios	[illegible]		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo de trabajo * Autocuidado * Implementar [illegible] * [illegible] * [illegible] * [illegible] * [illegible] * [illegible]	Grupo de trabajo
		[illegible]		X		* Charla de seguridad [illegible] * Autocuidado * Uso de [illegible] * [illegible] * [illegible]	
		[illegible]		X		* Charla de seguridad [illegible] * Autocuidado * [illegible] * [illegible] * [illegible] * [illegible] * [illegible] * [illegible]	
		[illegible]		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * [illegible] * [illegible] * [illegible] * [illegible] * [illegible] * [illegible]	
		[illegible]		X		* Charla de seguridad [illegible] * Autocuidado * Protegerse [illegible] * [illegible] * [illegible]	
		[illegible]	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por seguridad [illegible] * Uso de [illegible] * [illegible]	
		[illegible]	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo. * [illegible] * Autocuidado	

	Identificación de puntos y zonas de riesgo	Riesgo Locativo (caídas a mismo nivel, golpes, atrapamientos, caídas de objetos desde altura, caídas de altura, golpes contra objetos inmóviles, caídas de personas a distinto nivel, caídas de objetos en manipulación, caídas de objetos desprendidos, golpes con objetos o herramientas, proyección de fragmentos o partículas, choques contra objetos móviles)		X		• Charla de seguridad sobre el riesgo. • Autocuidado • Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. • Verificar señalización de PVC, delimitación de perímetro y disposición de áreas de trabajo. • Orden y aseo en las áreas de trabajo. • Verificar que el área de trabajo donde se encuentra el vigilante de seguridad esté libre de obstáculos para los desplazamientos de ellos. • Cada vez que se inicie el día de trabajo.	Grupo de trabajo
		CONDICIONES DE SEGURIDAD (Seguridad Vial, Ambiente de trabajo, Inflamables, Explosivos, Eléctrico, Locativo, Mecánicos, Accidente de tránsito, Choque de vehículos)			X	• Charla de seguridad sobre el riesgo. • Autocuidado. • Ag inspección del PVC, antes de la iniciar trabajo, así como al finalizar el trabajo, ubicarse de manera segura en la vía. • Se hace uso de elementos que garantizan que la visibilidad y señalización en la vía sea la adecuada para el desarrollo de las actividades. • Uso del chaleco reflectivo durante el PVC. • Utilizar la chaqueta reflectiva durante el día para ser identificado por otros vehículos y/o obras. • Ubicar el vigilante de seguridad en un punto seguro en la vía para el desarrollo de la labor. • Evitar distracciones mientras se realiza la labor, no hacer trabajos como uso de celular o audífonos. • Uso de ropa adecuada de acuerdo a la labor.	
		Riesgo Postural (Malas posturas, posición de trabajo prolongada de pie, posición de trabajo prolongada sentado, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas)			X	• Charla de seguridad sobre el riesgo. • Autocuidado. • Trabajo en grupo de máximo dos personas. • Se hace uso de las medidas ergonómicas para evitar dolores de espalda. • Alternar posiciones de trabajo cada determinado tiempo. • Uso de elementos de protección personal por medio de pausas activas laborales. • Uso de elementos de protección personal (guantes).	
		Riesgo Biológico (Animales de cualquier clase, Virus, Bacterias, Infecciones, Parásitos, Contacto con sangre, fluidos corporales, Contacto con plagas, Mordeduras, picaduras, Lesiones en la piel, Riesgo por exposición a material contaminado (punzocortantes) en el sitio de trabajo.		X		• Charla de seguridad sobre el riesgo biológico • Autocuidado • Inspeccionar las áreas antes de iniciar las labores. • Mantener el lugar y el vehículo aseado, de igual manera el área de descanso donde se evitan que puedan alojarse y proliferar roedores. • Charlas de seguridad donde se dan recomendaciones sobre animales. • Uso de ropa de la adecuada según el clima. • Inspección de seguridad. • Lavar muy bien las manos antes de alimentarse (lavado).	
		Riesgo Químico (Manejo de sustancias químicas, líquidos inflamables, gases, humos, vapores, material particulado)		X		• Charla de seguridad sobre el riesgo. • Autocuidado. • Protegerse con los elementos de protección personal (tapabocas, guantes, gafas). • Evitar el contacto directo con la piel y ojos con sustancias químicas. • Mantener contacto con el vehículo con los elementos de emergencia.	
		Riesgo Físico (Ruido, Vibración, Temperaturas extremas (calor, frío), Iluminación, Presión, Radiaciones) Ergonómico (Manejo de cargas, posturas prolongadas, movimientos repetitivos, golpes contra objetos, caídas de objetos, caídas de personas) Público		X		• Charla de seguridad sobre el riesgo. • Autocuidado • Inspección de vehículos. • Mantener hidratación constante. • Uso de ropa adecuada de acuerdo con la necesidad. • Uso de bloqueador solar para evitar quemaduras en la piel. • Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en el momento de realizar labores. • Inspección de seguridad sobre el estado de la piel, extinguidor, botiquín y vehículo. • Autocuidado • Uso de chaleco de EPP de manera obligatoria durante el manejo de cargas, cintas. • Manejo de cargas. • Charla de seguridad sobre el riesgo. • Autocuidado • Uso de chaqueta reflectiva para ser identificado por otros vehículos y/o obras. • Adecuada identificación y señalización sobre el área de trabajo. • Delimitación de la zona de trabajo con conos. • Uso de chaleco reflectivo para ser identificado por otros vehículos y/o obras. • En caso de lluvia suspender las labores y resguardarse en sitios seguros.	
		Riesgo Psicosocial (Gestión organizacional, Características del grupo social de trabajo, Condiciones de la tarea, Interfase persona - tarea, Jornada de trabajo)		X		• ATS Realizar en el grupo de trabajo. • Inspección de cargas y aplicar el Stop antes de iniciar labores. • Inspección de la vía de trabajo. • Asignación de funciones y procedimientos de cargas. • Pausas activas. • Planificación y control de la ejecución de las tareas en el grupo de trabajo. • Uso de ropa de trabajo adecuada. • Manejo adecuado de cargas.	

	Riesgo Mecánico: (Mecanismos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, fricción o Abrasión, Caída de objetos de manipulación superficies.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los elementos de protección necesarios, procedimientos seguros de trabajo.	
	Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión, Radiaciones) Generando Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Estudios higiénicos de exposición. * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de la linterna y/o pendiente/lámpara si es necesario para buena visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad y/o lo que se informe en las áreas transportadas, y elementos de protección auditiva. * Charla de salud 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 trabajos en el día. * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de señales de advertencia para la tarea. * En caso de lluvias fuertes suspender las labores y resguardarse en lugares seguros.	
	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. * No hacer uso de celular en la vía pública. * Verificación de las condiciones de la zona antes de desplazarse del vehículo. * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radio o teléfono celular. * Medios de comunicación en perfecto estado. * Explicación de riesgo público a diario.	
	Riesgo Locativo: Caídas a mismo nivel, Golpes, Choques con o contra, tropiezos, resbalones, caídas, caída de objetos desde superficies. Instalaciones en mal estado, escaleras y barandas, superficies irregulares, con desniveles inadecuados de áreas y sitios.		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 del área de trabajo. * Orden y aseo en las áreas de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se vaya a intervenir no haya derrames de líquidos, aceites. * Señalización del área de trabajo.	
Estabilización de la grúa, identificación de posibles formas de intervenir la estructura (Poste con altura promedio entre 8 y 12 mts).	Riesgo Eléctrico: Electrocución, Shock, Quemaduras, quemaduras, arcos eléctricos.		X		* Realizar inspecciones a las cajas de paso de los equipos para verificar que no tenga contacto con la red eléctrica, mecha o baja tensión. * No manipular instalaciones eléctricas sin estar formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y con autorización, realizar maniobras de 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 evitar hacer uso las herramientas adecuadas con las que dispone. * Establecer distancias de seguridad, interposición de aislamientos, aislamiento o recubrimiento de partes activas. * Uso adecuado de los elementos de protección personal. * Realizar mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo, construcción de instalaciones, instalación y mantenimiento de sistemas de equipos, calibración de equipos, programación, etc. según los procedimientos técnicos y PHS establecidos. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. * Restricción de acceso a personas no autorizadas. * Utilizar [illegible] señalizar las áreas, [illegible] con el riesgo y guías de prevención con las [illegible]. * No está permitido el uso de anillos, cadenas, relojes, o cualquier otro elemento metálico. * Siempre que se realice trabajos con exposición a riesgo eléctrico, el líder de trabajo el EHS para realizar y [illegible] el respectivo ATS y permiso de trabajo correspondiente. * Capacitación en Riesgo Eléctrico, Señalización de zonas [illegible] de seguridad, autocuidado, procedimiento establecido. * Uso de herramientas dieléctricas y equipos para medición de tensión. * [illegible] PHS [illegible].	Grupo de trabajo

DURANTE	Instalación de semáforos Instalación de Cámaras de videovigilancia Mantenimiento preventivo de semáforos	[illegible]		X	• Charla de seguridad sobre el riesgo identificado • Uso adecuado • Inspeccionar los lugares de trabajo antes de iniciar. • Mantener el área de trabajo limpia y ordenada, evitando que personas ajenas accedan a la misma. • Señalización adecuada en la zona de trabajo. • Utilizar los equipos de protección individual adecuados para cada tarea. • Mantener una comunicación constante con el equipo de trabajo.		Equipo de trabajo
		[illegible]			X	• Charla de seguridad sobre el riesgo. • Autocuidado. • Aplicación de PPAT, análisis de riesgos del trabajo, delimitar las áreas de trabajo, señalizar adecuadamente la zona de trabajo. • Se realizará mediante comprobación con medición y verificación en todos los puntos de trabajo a realizar. • Verificar la correcta señalización en el PPAT. • Utilizar señalización con vallado para evitar el acceso de personas ajenas a la obra. • Prestar especial atención al riesgo de caída de altura. • Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o auriculares. • Mantener señalización en todo momento.		
		[illegible]			X	• Charla de seguridad sobre el riesgo. • Autocuidado. • Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. • Uso de los Elementos de protección personales, para desplazamientos de trabajo. • Inspección preparticular de la herramienta a utilizar.		
		[illegible]			X	• Charla de seguridad sobre el riesgo identificado • Inspección visual de todos los equipos antes de iniciar labores. • Mantenimiento de PPAT, señalización y demarcación de áreas de trabajo. • Orden y limpieza en las áreas de trabajo. • Verificar que el área de trabajo donde se realizan el montaje del andamio se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. • Capacitación de los trabajadores.		
		[illegible]			X	• ATS Socialización con el equipo de trabajo, Autocuidado • Uso adecuado de cargas no superiores 25 kg evitando personas o con uso de ayudas mecánicas. • Inspección del área de trabajo. • Orden y limpieza. • Señalización y acordonamiento alrededor de la zona de trabajo al momento de izar. • Uso adecuado de elementos de protección personal de cargas. • Uso de Elementos de Protección Personal adecuados. • Capacitación de hojas de seguridad, socialización de peligros y riesgos y charla de 5 minutos de seguridad. • Diligencia de permiso de trabajo y aplicación de puesta de tierra. • Condiciones climatológicas. • Capacitación por las ARL, ATS socialización con los equipos de trabajo.		
		[illegible]			X	• Charla de seguridad sobre el riesgo • Autocuidado. • Aplicación de PPAT, análisis de riesgos del trabajo, delimitar las áreas de trabajo, señalizar adecuadamente la zona de trabajo. • Se realizará mediante comprobación con medición y verificación en todos los puntos de trabajo a realizar. • Verificar la correcta señalización en el PPAT. • Utilizar señalización con vallado para evitar el acceso de personas ajenas a la obra. • Prestar especial atención al riesgo de caída de altura. • Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o auriculares. • Mantener señalización en todo momento.		
		[illegible]			X	• Charla de seguridad sobre el clima y el lugar. • Capacitación trabajo en seguridad de actividades eléctricas. • Verificación de compatibilidad de conductor con el clima eléctrico. • Protección de bordes cortantes y aislantes. • Uso de equipo adecuado para cada trabajo. • Implementación del programa de orden y aseo. • Charla de preparación de actividad con explicación de actividades a realizar. • Autocuidado. • Verificación de los elementos de protección personal.		

		Riesgo Eléctrico: [illegible], Shock, [illegible], quemaduras, daños eléctricos.			X	* Realizar inspección a las rejillas de paso de los equipos para verificar que no esté en contacto con [illegible] de alta, media o baja tensión. * No manipule las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal [illegible] y competente, realiza maniobras de riesgo eléctrico. * Uso de [illegible] Dieléctrico (guantes dieléctricos). * Aplicación de las [illegible] reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aterrizar, señalizar), para ello [illegible] herramientas [illegible] que dispone. * Establecer distancias de seguridad, [illegible], delimitación o recubrimiento de partes activas. * Uso de [illegible] elementos de protección personal. * Realice el [illegible] preventivo, correctivo y predictivo, construcción de instalaciones, [illegible] y mantenimiento de todos los equipos, cableado o [illegible] de equipos, programación, etc., [illegible] Nominal y EIS establecidos. * Suspender [illegible] de tormentas eléctricas o [illegible]. * [illegible] acceso a personas no autorizadas. * Utilizar materiales [illegible] en los arcos, [illegible] con el riesgo [illegible]. * No está permitido el uso de [illegible] o [illegible] conductor. * Siempre, [illegible] trabajo con exposición al riesgo eléctrico, se debe [illegible] para realizar en [illegible] ATS y permiso de trabajo correspondiente. * Capacitación Riesgo Eléctrico, [illegible] riesgo eléctrico, [illegible]. * Uso de herramientas dieléctricas y [illegible]. * Supervisión [illegible] la actividad.
		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] contar con acceso [illegible]. * Verificación de las condiciones de la [illegible] del vehículo. * Atención permanente a las condiciones de las zonas [illegible]. * Comunicación [illegible] con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * [illegible] * Implementar [illegible].
		Riesgo Mecánico: (Elementos o partes de máquinas, herramientas) Aplastamiento, Corte, Pinchazo, Proyección de partículas, [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 personal requeridos, procedimientos seguros de trabajo.
		Riesgo Ergonómico: Esfuerzos, [illegible] musculo esqueléticas, [illegible] por posiciones [illegible], [illegible]		X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado. * Levantamiento de cargas [illegible] mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Análisis dimensiones y peso del elemento a cargar. * Pausas activas. * Planificación y coordinación [illegible] de la tarea con [illegible] de grupo. * Cumplimiento de [illegible] manejo adecuado de cargas.
		Riesgo Locativo: Trabajos en [illegible], Caídas a mismo nivel, Golpes, Choques contra postes, [illegible], caída de objetos desde alturas, instalaciones [illegible], [illegible] y barreras [illegible], [illegible] irregulares, condiciones [illegible] en orden y aseo.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección visual del área de trabajo antes de la intervención. * Implementación de PMT, [illegible] de señalización y demarcación de las áreas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo [illegible] se encuentre libre de obstáculos [illegible]. * Señalización de las áreas de trabajo.

		[illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Pausas activas y gimnasia laboral * Consumo de [illegible] * Uso de [illegible] * Uso de elementos de protección personal [illegible] * Charla de seguridad sobre la protección de la piel antes de bloqueador solar. * Autocuidado * [illegible] de acuerdo a la tarea, [illegible], gafas. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas [illegible] * [illegible] * Selección de personal [illegible] * No cruce del carro hasta suspender los trabajos y [illegible]	
		[illegible]		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso de [illegible] * Inspección de [illegible] * Uso de [illegible] * Implementar [illegible] * Charla de seguridad sobre el riesgo químico * Autocuidado, * [illegible]	
		[illegible]		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspección de [illegible] * [illegible] * Charla de seguridad [illegible] * Uso de [illegible] * Protocolo de [illegible] * [illegible]	
DESPUES	Finalización de Actividades	Riesgo Ergonómico Elementos o partes de máquinas, [illegible], Caídas a mismo nivel, Golpes, Choques con o contra objetos, [illegible], caída de objetos desde alturas superiores, [illegible] Lesiones osteomusculares [illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. - Autocuidado * Autocuidado. * Uso de [illegible] * Uso de los Elementos de protección [illegible]	Grupo de trabajo
		Riesgo Locativo Caídas a mismo nivel, Golpes, Choques con o contra objetos, [illegible], caída de objetos desde alturas superiores, [illegible] Incidentes superficies [illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. - Autocuidado * Inspección Visual de [illegible] * [illegible] * Charla y capacitación [illegible]	
		Riesgo Físico Ruido Esfuerzos musculares, Lesiones musculo esqueléticos, [illegible], [illegible]			X	* Autocuidado con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25kg sobre dos personas o con ayuda de equipos mecánicos. * [illegible] * Pausas activas. * Planificación y coordinación [illegible] * Charla [illegible] * [illegible] * [illegible] *Contratos con proveedores. * [illegible] Alta socialización con los grupos de trabajo.	

	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de cambio a terceros, exposición en vías principales, Choque a vehículo en movimiento, Choque de vehículos.			X	* Charla de seguridad antes del trabajo. * Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, de acuerdo al tipo de la señalización. * El conductor o el técnico comprueba que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo específico. * Instalar la señalización de acuerdo al PMT. * Utilizar la chaqueta reflectiva para ser identificado por otros actores viales. * Prestar especial atención al momento de cruzar la calle en el desarrollo de la labor. * Definir direcciones en la ejecución de los trabajos en zonas de circulación o auxiliares. * Mantener actitud alerta en todo el trabajo.
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Públicos: Robos, atracos, asaltos, atentados, desorden público, etc.			X	* Charla de seguridad antes del trabajo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo mínimo de dos personas. * [illegible] * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo. * Atención permanente a las condiciones de la zona durante el desarrollo de la labor. * Comunicación permanente con la central por medio de radio o teléfonos celulares. * Uso de dispositivos de seguridad y en buen estado. * Implementar tipo de riesgo público [illegible]

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES

PASO DE LA TAREA	PELIGRO / RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO BAJO	RIESGO / IMPACTO MEDIO	RIESGO / IMPACTO ALTO	CONTROLES IVPL EVENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
Instalación y permanencia del PMT para la actividad, durante el debe mantenerse en el lugar de ejecución	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de cambio a terceros, exposición en vías principales.			X	Medidas preventivas: Medidas de seguridad vial y Medidas de [illegible]	Grupo de trabajo
Levantamiento de tapas de cajas de paso de cableado y/o conexiones	Trabajo en ambiente: Tareas que puedan generar arcos, chispas, llamas abiertas, altas temperaturas, en áreas o ambientes como la: riesgo de incendio o explosión, por ejemplo, trabajo en soldadura, esmeril, entre otros.			X	Medidas preventivas: 1. Procedimiento levantamiento de Tapas, el cual consta de: - Procedimiento de [illegible] para la apertura de la tapa (uso de palancas) - Levantamiento de la tapa con ayuda de tenazas y palancas. - Movilización y posicionamiento de la tapa con ayuda de [illegible] - Verificación y revisión de cableado y conexiones [illegible] 5. Colocar y cierre de la tapa. Medidas de protección: 1. Uso de EPP adecuados a la exposición de riesgo laboral: Guantes de Piel, mangas, polainas, careta (en el caso de realizar procesos de soldadura) y Gafas de protección facial (en el caso de utilizar herramientas como palancas), [illegible] (en el caso de verificación de cableado [illegible]) 2. Uso de elementos mecánicos para el posicionamiento y estabilización de las tapas. 3. Uso de barras (palancas [illegible]) para el levantamiento de tapas. Medidas correctivas: [illegible]	Grupo de trabajo
	Manipulación manual de cargas: Tareas que involucran el levantamiento, colocación, empuje, tracción, transporte o desplazamiento de una carga.			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 ocasionar daños relevantes o considerables, ni con efectos [illegible]	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente.	ALTO	• Lesiones graves, irreparables. Incapacidad permanente parcial o invalidez, Muerte • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos ocasionando daños de manera irreversible.

YUNEX
TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

DE 163

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	✓	
Gancho Hidráulico	✓		Martillos	✓	
Malacate/polea		✓	Maggar		✓
			Motosierra		✓
			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 Cortacio Eléctrico ☐ Izaje de Cargas ☐ Excavaciones ☐ N/A

4. CONTROL DE RIESGOS PRESENTES

☑ Hoja de Seguridad Practicas Culturales (HSCP) ☐ Elementos de Protección Respiratoria ☑ Protección contra caídas ☐ Permiso para trabajo en caliente

☐ Elementos de protección personal ☑ ATS de Diarreas ☐ Escalera para trabajos especiales ☑ MODIVIAL

☐ Elementos para Trabajo en Alturas ☐ Pausas Activas ☐ Bloqueo y etiquetado ☐ Control de proyectiles

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

☐ Suspensión en 3D

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 de soldar ☐	Tapa oídos ☐	Antiparras de seguridad ☐	Guantes de Vaqueta ☑	Respirador media cara ☐	Botas de seguridad ☑	Overol de trabajo ☐	Arnés ☑
Casco tipo minero ☐	Careta de visor ☐	Tapa oídos con diadema ☐	Monogafas para soldador ☐	Guantes de Nitrilo ☐	Respirador cara completa ☐	Botas PVC ☐	Overol Tyvek ☐	Eslingas ☑
Visor ☐	Careta Esmeriladora ☐			Guantes de Carnaza ☐	Respirador con cartucho para vapores orgánicos ☐	Botas de seguridad dieléctricas ☐	Overol de soldador (para alta exposición) ☑	
				Guantes Dieléctricos ☐			Polainas/Mangas de Carnaza ☐	
				Otro: ☐				

Divulgado A

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
Juan Sebastian Camargo	1023961952	Tecnico	
Oscar Nunez M	1030336066	TECNICO	
Brayan Becerra	1037594451	TECNICO	
Julio Cesar Noriega	79590959	Driver	

Observaciones:

Versión vigente 2023
Copyright © Yunex Traffic 2023 All Rights Reserved

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

RIESGOS		DÍA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
		L	M	M	J	V	S	D	
Exposición a Caídas	☐	✓	✓	✓	✓				
Atmósferas Peligrosas	☐	X	X	X	X				
Espacio Confinado	☐	X	X	X	X				
Ruido (espacio Confinado Interruptor)	☐	✓	✓	✓	✓				
Explosión (Escape o deflagración)	☐	✓	✓	✓	✓				
Temperaturas extremas (Frío / Calor)	☐	✓	✓	✓	✓				
Radiaciones No Ionizantes	☐	✓	✓	✓	✓				
Condiciones de Gobery Acero	☐	✓	✓	✓	✓				
Exposición a Gases o Vapores	☐	✓	✓	✓	✓				
Exposición a Material Particulado	☐	✓	✓	✓	✓				
Quemaduras	☐	✓	✓	✓	✓				
Cargas Mentales	☐	✓	✓	✓	✓				
Posturas prolongadas	☐	✓	✓	✓	✓				
Movimiento Repetitivo	☐	✓	✓	✓	✓				
Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)	☐	✓	✓	✓	✓				
Riesgo de Caídas a Nivel o Altura	☐	✓	✓	✓	✓				
Riesgos Eléctricos	☐	✓	✓	✓	✓				
Baja de Cargas	☐	X	✓	✓	✓				
Pinchazos, cortaduras, golpes	☐	✓	✓	✓	✓				
Objetos en caídas	☐	✓	✓	✓	✓				
Proyección de Partículas	☐	✓	✓	✓	✓				
Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)	☐	✓	✓	✓	✓				
Riesgo Vehicular (Accidentes Tránsito)	☐	✓	✓	✓	✓				
Zanjas / Huecos	☐	✓	✓	✓	✓				
Robos /Asaltos	☐	✓	✓	✓	✓				
Terceros en Bases	☐	✓	✓	✓	✓				
Riesgo biológico (picadura, mordedura)	☐	✓	✓	✓	✓				
Incendio / Explosión	☐	✓	✓	✓	✓				
VALIDADO POR (Firma)		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				

7. CONSIDERACIÓN

Nota: Se debe realizar la validación 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 6. 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 diligenciar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en conjunto del SST responsable del área o proceso, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

3E 159

Fecha de diligenciamiento	17 07 2023				
Área/Lugar	Intervención Semáforos	Fecha de inicio	17/07/2023	Fecha de cierre	21/07/2023
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	Duvan Contreras		

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

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Las actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de la tarea)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Fuente Peligro o Aspecto causante del Riesgo, accidente o Incidente)	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 mal posturas de cargas pesadas, posturas inadecuadas, sobrecargas de equipos pesados sin ayuda de elementos adicionales		X		* ATS Análisis de Seguridad en el Trabajo, Asociación de * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg por dos o más personas o con ayuda de elementos mecánicos. * Inspección del Área de Trabajo. * Pausas activas. * Capacitación y concientización a los trabajadores en el manejo adecuado de cargas. * EPP de Conductores Uso de Reflectivos * Conservación de la figura postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento *Equipos de protección personal y adecuado de puesto de trabajo. *Elementos complementarios: * Equipo de primeros Auxilios, ATS realizado de con los equipos de trabajo	Equipo de trabajo
	DESPLAZAMIENTO DE OBJETOS - Riesgo Público Vehículos, elementos, equipos. Accidentes de tránsito			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en equipo, comunicación con personas. * Uso correcto de barricadas de delimitación de la zona de trabajo. * Señalización permanente de los equipos de trabajo en la zona de intervención. * Capacitación permanente con la central para coordinar cierres viales o bifurcaciones de tráfico. * Equipo de protección personal y uniformes reflectivos. * Inducción a los conductores y auxiliares de vías públicas.	
	CONDICIONES DE INSEGURIDAD - Riesgo Vial, Accidentes de tránsito, Intersecciones viales de vías de alto flujo vehicular, especialmente en horas pico.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y con experiencia mínima de 2 años. * Uso de barricadas de señalización. * Señalización preventiva vial adecuada. * Disponibilidad de una persona de apoyo para el cierre de la vía. * Uso de chalecos reflectivos. * Inspección de vehículos y herramientas.	
	Riesgo Locativo caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, Atrapamiento, Caídas		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Uso de conos viales o PARE, delimitación de vías con cinta y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en las áreas de trabajo. * Verificar que el lugar donde se realizan las maniobras no presente huecos o obstáculos, en caso de existir, no pasar hasta que sean retirados. * Señalización de las áreas de trabajo.	
	Riesgo Mecánico (Herramientas o partes de trabajo, Herramientas, Máquinas, Equipos, Partes, Piezas de trabajo, Proyección de partículas, Incidente Abrasión.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramientas adecuadas para la ejecución de labores. * Uso de Elementos de protección personal. * Capacitación en uso de herramientas y equipos de trabajo	
	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias, Infecciones, Intoxicaciones, Lesiones en la piel, Ingesta.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo Biológico * Autocuidado * Inspección de las áreas de trabajo antes de iniciar. * Reconocimiento, y alertas a la jefe de grupo y charla de cada inicio de jornada de trabajo con fichas y socializando la presencia de animales que se puedan encontrar en el lugar de trabajo. * Realizar actividades cuando el lugar cuente con condiciones para trabajo. * Uso de elementos de seguridad, (repelentes de uso voluntario) * Realizar desinfección de las herramientas que se vayan a utilizar *Lavado de manos cada que se requiera *Aplicación del bloqueador (dentro de la dotación de cada auxiliar operativo)	

ANTES	Levantamiento Geotécnico del procedimiento de trabajo seguro. Afilamiento de las herramientas y equipos necesarios.	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias, infecciones, infestaciones, Lesiones en tejido, alergias		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Uso permanente de ropa de trabajo antes del inicio. * Mantenerse en el grupo de trabajo y alertar en caso de encontrar cualquier trabajador con síntomas o manifestaciones que no parezcan normales en el trabajo. * Realizar actividades de limpieza de áreas de trabajo con implementos para trabajar. * Prohibido dormir en el área de trabajo (descansos para refrigerio) * Inspeccionar el interior de los vehículos operativos con alcohol *Lavado de manos cada que se requiera. * Uso de repelente y elementos con los elementos de protección requeridos (aprobados)	Grupo de trabajo
		Riesgo Mecánicos (Exposición a partes de maquinas, herramientas, Agarramiento, Caída, Proyección, golpeado por o contra objetos, Visual con Proyectil, Caída de objetos (Herramientas,		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Uso de elementos de protección personal (EPP) * Uso de los Elementos de protección requeridos, (casco de seguridad, guantes, botas, gafas) *Inspección previa de la herramienta de trabajo para utilizar	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD (Riesgo Público (Robos, golpes, violencia, accidentes de vehículos públicos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * Implementar medidas de seguridad para evitar hurtos. * Mantener la vigilancia constante en la zona antes de desarrollar las actividades * Atención permanente a las condiciones de la vía para evitar accidentes de tránsito. * Capacitación para evitar la reacción violenta ante robos o hurtos callejeros. * Prohibido correr durante el trabajo y en áreas oscuras. * Implementar pausas activas	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD (Riesgo de Caída Vial, Accidentes de tránsito, atropellamiento de vehículos, caídas de mismo nivel, golpeado por objetos, Caída de vehículos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicotécnico para conducción de vehículos. * Mantener atento a pares de los vehículos. * Respetar el reglamento de tránsito para la circulación de los vehículos. * Mantener señalizado el vehículo. * Inspección diaria del vehículo. * Cumplir las normas de tránsito	
		Riesgo Ergonómico (Posturas inadecuadas, Levantamiento manual de cargas, Movimientos repetitivos, golpeado por/contra, caídas de mismo nivel, caídas de distinto nivel, atrapamientos		X		* ATS Realizada con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas máximo a 25 kg entre dos personas o con ayuda de ayudas mecánicas. * Uso permanente de elementos de trabajo. * Pausas activas * Cumplimiento a cada una de las recomendaciones dadas en la inspección de equipos. * Cargar únicamente lo autorizado en cada viaje y entregar oportunamente la carga. * Uso de Elementos de Ayuda de Ergonómicos * Capacitación de vigilancia pausal, en la cual se promueve y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento *Disponer de pausas activas para disminuir la carga estática de trabajo. * Adecuada alimentación * Disponibilidad pública (Ciclo), Actividad con las personas de trabajo.	
		Riesgo Natural (Derrumbe de Rocas, Inundaciones, Lluvias, Granizadas, Sismo, Tormentas eléctricas, Vendaval, Derrumbes,		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Verificar que el lugar de trabajo no cuente con terrenos inestables o de alto riesgo. * En caso de sismo o tormentas retirarse de la vía y refugiarse en un lugar seguro. * Abstenerse de trabajar en condiciones climáticas inhóspitas de emergencia.	
		Riesgo Químicos (Exposición a polvos, vapores, gases, líquidos, Material Particulado,	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores * Uso de gafas con lentes de protección antiempañante para el manejo de sustancias. * Aplicar las directrices de la hoja de seguridad del producto.	
		Riesgo Físicos (Ruido (Impacto, Intermitente, Continuo), Iluminación (Luz visible por exceso o deficiencia), Vibración (Cuerpo entero, sistema mano brazo), Temperaturas Extremas (Calor y frío), Presiones Anormales (Trabajos en altura, buceo, trabajos hiperbáricos), Radiaciones (Ionizantes (Rayos X, Gamma), No Ionizantes (Ultravioleta, Infrarroja, Microondas, Radiofrecuencia, Láser), Electricidad Estática, Electricidad Dinámica), Vibraciones (Cuerpo Entero, Mano Brazo)	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Mantener distancia entre la maquinaria de trabajo para ejecutar pausas activas. * Autocuidado	

JE 159

Identificación de puntos y reconocimiento de áreas	Riesgo Locativo: Caídas a mismo nivel, Golpes, Choques contra [illegible], tropiezos, resbalones, caídas de objetos desde niveles superiores, instalaciones en mal estado, accidentes y lesiones, [illegible] superficies irregulares, condiciones [illegible] y orden.		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 área de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar [illegible] área de trabajo [illegible] eliminar [illegible] de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de la zona de trabajo.	Grupo de trabajo
	Riesgo Público (Tránsito): [illegible] Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de [illegible], [illegible] 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] la zona de trabajo, [illegible] señalización. * En horario nocturno comprobar que la iluminación y señalización en la zona de trabajo sea visible. * [illegible] de acuerdo con la norma del PMT. * Utilizar la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * [illegible] la calle en el desarrollo de la labor. * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos [illegible]. * [illegible] en cada vehículo.	
	Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, alteración de orden público, [illegible] comunidades.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * En horario nocturno [illegible] personal. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo. * [illegible] condiciones de las zonas donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente [illegible]. * Medios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tipo de riesgo público o diurno.	
	Riesgo Biológico: [illegible] mordeduras de insectos, Virus, Bacterias, infecciones, [illegible], alergias por [illegible] material particulado [illegible] de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado. * Inspeccionar las áreas de trabajo [illegible]. * [illegible] grupo y [illegible] en caso de encontrar animales que puedan atacar y [illegible] de gravedad. * [illegible] contacto con animales. * Vacuna contra la fiebre [illegible]. * Protección [illegible]. * [illegible] de la [illegible] con los elementos de protección respiratoria (tapabocas).	
	Riesgo Natural: Presencia de [illegible], tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremoto [illegible] sitio seguro. * [illegible] actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.	
	Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión, Radiaciones) [illegible] Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Estaciones [illegible]. * [illegible] de acuerdo con la necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad, en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. * Charla de seguridad [illegible] protección de la piel, [illegible] bloqueador solar. * Autocuidado. * Uso adecuado de EPP de acuerdo con la tarea, [illegible], gorra. * Hidratación constante. * Charla de seguridad [illegible]. * Autocuidado. * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para ser [illegible] visible. * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación [illegible] para los [illegible]. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitio seguro.	
	Riesgo Ergonómico (Biomecánico): [illegible] musculares, Lesiones musculo esqueléticas, de la lumbar, [illegible] posturas [illegible] prolongadas, [illegible].		X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo. Autocuidado. * [illegible] de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * [illegible] dimensiones y peso del elemento a cargar. * Pausas activas. * Planificación y coordinación [illegible]. * Dar cumplimiento a las instrucciones de manejo adecuado de cargas.	

		Riesgo Mecánico (Golpes contra o por objetos, Atrapamiento, Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzamiento, Fricción o Abrasión, Caída a nivel, caída de superficie o personas)		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 desarrollar las tareas de trabajo.	
		Riesgo Físico (Ruido, Vibración, Estrés, Temperatura, Presión Postural y Carga Visual y Auditiva, Iluminación, golpes de calor, agotamiento Físico)		X	* Charla de seguridad sobre el Riesgo. * Autocuidado. * Conductas Higiénicas Ambientales. * Control de Condiciones de entorno a necesidad. * Uso de los elementos de protección personal y colectivos necesarios a utilizar. * Charla de seguridad sobre la prevención de golpes de calor, agotamiento físico y golpes de calor. * Autocuidado. * Uso de ropa de trabajo adecuada, gorra. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de elementos de protección personal para la prevención de lesiones. * Adecuada hidratación y uso de protector solar en temporadas invernales. * Pausas activas durante la jornada laboral.	
		CONDICIONES DE VULNERABILIDAD - Adultos mayores, Mujeres, menores, embarazadas, estado físico		X	* Charla de seguridad sobre el Riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo durante toda la jornada laboral. * En horario nocturno se debe contar con vehículo de apoyo. * Verificación de las condiciones de la vía antes de desarrollar la actividad. * Alejarse de zonas donde se encuentren personas de la calle donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central para medir de cualquier inconveniente. * Realizar de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tipo de apoyo público o diario.	
	Establecer medidas de prevención, identificación de posibles formas de intervención (Pausas activas durante la jornada entre 9 y 12 min)	Riesgo Locativo (Caídas a mismo nivel, Golpes, Atrapamiento contra, Impactos, Instalaciones, condiciones, caída de objetos (Caída de cargas, Caídas, Instalaciones en mal estado, Caída en hoyos y Huecos, Instalaciones eléctricas, Incendios, condiciones locativas en mal estado)	X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Implementación de señalización de la obra. * Implementación de PAT, ubicación de señalización y elementos de protección de trabajo. * Orden y aseo en las áreas de trabajo. * Verificar que el lugar de trabajo donde se realizar el mantenimiento de las cámaras de vías de tránsito peatonal cumplan con lo requerido. * Utilización de los elementos de protección personal.	Grupo de trabajo
		Riesgo Eléctrico (Electrocutaciones, choque Eléctrico, cortocircuitos, caídas a distinto)	X		* Revisar inspección en las cajas de paso de los equipos antes de llevar a cabo el mantenimiento con llaves de alta, media o baja tensión. * Herramientas, equipos de medición eléctricos en buen estado y calibrados para su uso. * Orden personal capacitado y competente, cumplir con los requisitos de trabajo eléctrico. * Uso de calzado de dieléctrico (guantes dieléctricos). * Aplicar las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aterrizar, señalizar), para evitar energización accidentales con las que trabajara. * Establecer distancias de seguridad, Herramientas dieléctricas, delimitación e identificación de áreas de trabajo. * Uso de elementos de protección personal. * Realizar el mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo, cumplir con la frecuencia de inspección y mantenimiento de cámaras de vigilancia, cumplir con el procedimiento de mantenimiento, programación, alcance, alguien de los procesos de Plan Vial y PMT, cumplir los días. * Organizar actividades en zonas de tránsito vehicular y peatonal. * Realizar aislamiento con conos y cinta de demarcación. * Utilizar materiales y elementos resistentes a las altas temperaturas que genera el riesgo y evitar de contacto con la superficie caliente. * No está permitido el uso de anillos, cadenas, aretes, relojes y demás elementos metálicos. * Identificar que no existan fuentes de energía eléctrica, en caso de existir el EC debe realizar el procedimiento de ATS y procedimiento de trabajo correspondiente. * Cancelar de Riesgo Eléctrico, Señalización de zona (Señalización con conos y cinta de riesgo eléctrico, autocuidado, procedimiento establecido). * Uso de herramientas dieléctricas y equipos para actividades de riesgo. * Supervisión de periódica de la actividad.	

DURANTE	Instalación de semáforos Instalacion de Camaras de videodeteccion Mantenimiento preventivo de semaforos	[illegible]		X		
		[illegible]		X		
		[illegible]		X		
		[illegible]		X		
		[illegible]		X		
		[illegible]		X		
		[illegible]		X		

Riesgo Eléctrico Instalaciones, Mesa, Herramientas, quemaduras, cortes			X	* Realizar inspecciones a las cajas de piso de los equipos para verificar que no haya contacto con fases de alta, media o baja tensión. * Verificar que las instalaciones eléctricas cuenta con la puesta a tierra física. * Solo personal capacitado y autorizado, realiza maniobras de riesgo eléctrico. * Uso de calzado de dieléctrico (botas dieléctricas). * Aplicar las 5 reglas de oro antes de realizar cualquier trabajo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aterrizar, señalizar), para evitar posibles accidentes con las cajas de piso. * Uso obligatorio de los equipos de seguridad, incluyendo casco dieléctrico, guantes de cuero y herramientas aislantes. * Uso de equipo de protección personal. * Realizar el Mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo, con el cumplimiento de las fechas, inmediatamente con fallas de equipos, cualquiera que sea el mantenimiento con equipos, programación, etc. siguiendo los procedimientos de Yunex y EHS establecidos. * Suspender inmediatamente el trabajo en caso de condiciones climáticas adversas. * Mantener el área de trabajo limpia y ordenada. * Utilizar materiales aislantes (no conductores) en todas las herramientas y equipos que se vayan a utilizar. * No usar prendas de vestir de algún material conductor de electricidad, como cadenas, anillos, relojes, aretes, etc. durante el trabajo con equipos eléctricos. * Usar el equipo de seguridad adecuado para el trabajo eléctrico, no debe dar vuelta al trabajo para realizar un trabajo de bajo voltaje (ATS y permiso de trabajo correspondiente). *Capacitar en Riesgo Eléctrico, Señalización de Seguridad, Uso de herramientas eléctricas y equipos eléctricos, procedimientos de actuación. *Uso de herramientas dieléctricas y equipos para realizar trabajos. * Las prohibiciones particulares de cada trabajo.
Riesgo Físico Ruido, Vibración, Iluminación, Condiciones climatológicas,			X	* El ruido es regulado por el riesgo. * Audiometría. * Trabajo en grupo de al menos dos personas. * Implementación de uso de dispositivos auditivos (tapones auditivos). * Verificar que las condiciones climatológicas sean aptas de acuerdo a la actividad. * Abstenerse a permanecer en las zonas donde se genere ruido. * Uso de ropa de trabajo adecuada para el clima (ropa de algodón o térmica). * Realizar pausas activas. * Implementar las medidas preventivas.
Riesgo Psicosocial, Jornadas de trabajo prolongadas, Estrés laboral, Violencia laboral, Carga de trabajo, Desempleo o precariedad laboral, Conflictos interpersonales, Uso de objetos de seguridad y equipos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. * Uso de los equipos de protección personal y equipos, procedimientos seguros de trabajo.
Riesgo Ergonómico Esguinces Lesiones musculares, Lesiones por movimientos repetitivos, Golpes, caídas de objetos por posición inadecuada, Lesiones lumbares,		X		* Alternar actividades durante el turno de trabajo, evitando tareas repetitivas prolongadas. * Levantamiento de cargas siguiendo la técnica correcta para evitar lesiones musculares. * Uso adecuado del área de trabajo. * Analizar las diferentes cargas y pesos del elemento a cargar. * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada con el personal encargado de cargas. * Uso de equipo de protección personal adecuado de cargas.
Riesgo Locativo Golpes, caídas, Caídas a nivel o desnivel, Golpes, Choques contra objetos, Atrapamientos, Lesiones musculares, caídas de objetos por desplome o derrumbe, Instalaciones eléctricas inadecuadas, cortocircuitos y quemaduras Incendios o explosiones, Irregulares, caídas de personas, Inadecuados de orden y aseo.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección de áreas del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de la ATS, diligencia de verificación y eliminación de riesgos en el trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo esté libre de obstáculos y peligros antes de comenzar las actividades, como cables sueltos, escombros o superficies irregulares. * Señalización de las áreas de trabajo.

		[illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * [illegible] * Cambio de actividad de acuerdo a necesidad * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno (ropa transparente, [illegible] * Cambio de ubicación de acuerdo a disposición de la jefatura, [illegible] * [illegible] * Uso de [illegible] * Uso adecuado de [illegible] de acuerdo a la tarea, carrito manga larga, guata. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de elementos reflectivos en horas de la noche para prevenir accidentes. * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dejar de trabajar en caso de que el trabajador sienta algún síntoma de [illegible]. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y [illegible]
		[illegible]		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Socialización fichas de seguridad de productos químicos. * [illegible] * Uso de elementos reflectivos y obligatorios. * Uso de guantes de [illegible] * Implementación del programa de riesgo químico. * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de [illegible] * Autocuidado. * Mantener ventilación al momento de manipular [illegible]
		[illegible]		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar los lugares de trabajo antes de iniciar. * Disponer del agua potable al jefe de grupo y difundir a cada uno de los trabajadores los puntos donde [illegible] * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con [illegible]. * Uso de [illegible] * Protección de seguridad. * Mantener [illegible] con los elementos de protección [illegible]
		[illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramientas adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los elementos de protección personales, procedimientos seguros de trabajo.
		[illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo, [illegible] * Inspección visual de áreas de trabajo antes de iniciar labores. * Inspección de [illegible] antes de [illegible] de [illegible]. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el [illegible] de [illegible] cuente con [illegible] para [illegible]
		[illegible]			X	* [illegible] * Levantar cargas de forma adecuada, [illegible] personas o con uso de ayudas mecánicas. * [illegible] * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con [illegible] * Charla explicativa a los trabajadores sobre el uso adecuado de [illegible]. * [illegible] * Capacitación del riesgo psicosocial, [illegible] y de pausas activas y entrega de folletos explicativos en [illegible] * [illegible] trabajo. * [illegible] * [illegible]

Después | Finalización de Actividades | Grupo de trabajo

		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial Accidentes de tránsito, [illegible] exposición en vías principales. Choque de vehículo [illegible], Choque de vehículos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar la zona de trabajo, [illegible] * En horario nocturno comprobar que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo [illegible] * [illegible] PMT. * Utilizar chaqueta con reflectivo para ser identificados [illegible] * [illegible] * [illegible] * [illegible]	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Público: Robos, atracos, [illegible] alteraciones de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * En horario nocturno [illegible] * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo. * [illegible] donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente [illegible] * Equipos de comunicación cargados y en buen estado. * [illegible]	

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES

PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO BAJO	RIESGO / IMPACTO MEDIO	RIESGO / IMPACTO ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
Instalación previa del PMT para la actividad, el vehículo debe estacionarse en el lugar de ejecución [illegible]	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial Accidentes de tránsito, intervenciones viales de [illegible], exposición en vías principales.			X	Medidas reactivas: Medidas de seguridad vial y [illegible]	Grupo de trabajo
Levantamiento de tapas de cajas de paso [illegible]	Trabajo en caliente: Tareas que puedan generar calor, chispas, llamas abiertas, [illegible] accidentes como incendios o [illegible], por ejemplo, trabajos de soldadura, pulidoras, entre otros.			X	Medidas preventivas: 1. Procedimiento de levantamiento de tapas, el cual consta de: - [illegible] - Levantamiento de la tapa con ayuda de barra y palanca. - Manipulación y posicionamiento de la tapa con ayuda [illegible] - Verificación [illegible] eléctricos. 2. [illegible] de la tapa. Medidas de protección: 1. Uso de EPP [illegible] 2. Uso de [illegible] 3. Uso de [illegible] Medidas reactivas: Medevac en sitio	Grupo de trabajo
	Manipulación manual de cargas: Tareas que involucran el levantamiento, colocación, empuje, tracción, transporte o desplazamiento de una carga			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 ocasionar daños relevantes o considerables, ni [illegible] a partes intervenidas.	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente.	ALTO	• Lesiones graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible.

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

DE 159

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		
Bloque Hidráulico			Multímetro		
Motosoldador			Megger		
			Voltímetro		
			Herramientas Manuales		

3. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO ARGOSAFAR (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 | NA

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

Hoja 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 | Ayudas mecánicas para levantar cargas | Plan de trabajo | Otros: _____

Reporte Actos y C.I.S.

5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Protección auditiva:	Protección Facial:	Protección Auditiva:	Protección Visual:	Protección Vacunal:	Protección Respiratoria:	Protección Pies:	Protección Corporal:	Protección Alturas
Conos ☐	Careta de soldar ☑	Tapabocas de copa ☐	Gafas de seguridad ☑	Casco de Ala Ancha ☐	Respirador de media cara ☐	Botas Dieléctricas ☑	Overol Impermeable ☐	Arnés ☑
Cinta Reflectorizada ☐	Careta de soldar ☑	Tapaoídos de inserción ☑	Gafas para soldadores ☐	Casco Minero ☑	Respirador de media cara con cartucho ☑	Botas Pvc ☐	Overol Tyvek ☐	Eslinga ☑
Conos ☐	Careta Dieléctrica ☐			Guantes ☐	Respirador de filtro desechable ☐	Botas Dieléctricas ☐	Overol Tyvek (protección contra ☑	
				Guantes de Vaqueta ☐			Overol de Vaqueta ☐	
				Guantes Dieléctricos ☑				
				Overol ☐				

Divulgado A:

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
Duran Cortes	1090486004	Tecnico S.	
Jeison Galindo	1000033762	AUXILIAR	
LORENA DIAZ SALAMANCA	1018519775	COORDINADORA	

Observaciones:

YUNEX
TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

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	☑	✓	✓	✓	✓	✓			
Atmosferas Peligrosas	☑	✓	✓	✓	✓	✓			
Espacio Confinado	☑	✓	✓	✓	✓	✓			
Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)	☑	✓	✓	✓	✓	✓			
Iluminación (Exceso o deficiencia)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Temperaturas extremas (Frio / Calor)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Radiaciones No Ionizantes	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Condiciones de Orden y Aseo	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Exposición a Gases y Vapores	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Exposición a Material Particulado	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Derrames	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Carga Mental	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Posturas prolongadas	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Movimiento Repetitivo	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgo de Caídas a Nivel y Altura	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgos Eléctricos	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Izaje de Cargas	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Atrapamiento, cortaduras, golpes	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Superficies calientes	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Proyección de Partículas	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgos Ambientales (Clima, inundación)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgo Vehicular (Accidentes de Transito)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Asaltos / Secuestros	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Robos / Hurtos	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Fauna silvestre	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgo biológico (picaduras, mordeduras)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Incendio / Explosión	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
VALIDACION POR (Firma)		Duvan C.	Duvan C.	Duvan C.	Duvan C.	Duvan C.			

7. CONSIDERACIÓN

Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a las tareas ejecutadas en el numeral 5 y ejecutar las controles necesarios 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 debera realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en compañía del líder responsable del área o proyecto, quien dará el respectivo aval de su ejecución.

8. OBSERVACIONES GENERALES

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

SE 162

Fecha de diligenciamiento		Día	Mes	Año			
Sitio/Lugar	Intersección Sant Marius	19	9	23	Fecha de inicio	19.9.23	Fecha de cierre	21.9.23
Descripción general del trabajo a realizar	Montaje y retiro Correctivo y Preventivo Eléctrico de Semáforos y Cámaras de Video Detección del Sistema de Semaforización				Responsable del trabajo	WILMAR ESCOBAR.		

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

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realicen para la ejecución de tareas)	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		
Movilización a sitio (Vial) de trabajo	[illegible]		X		* ATS en sitio con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Señalización y conos para señalización de la zona con el cierre parcial. * Charlas de dovelas, la carga se toma en cuenta el peso de la carga. * EPP de Obligatorio Uso de Reglamentario. * Capacitación de trabajo en parejas, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento *Etiqueta de posturas adecuadas y adecuado del puesto de trabajo. *Pausas activas periódicas. * Disponible protector EPP. ATS en sitio con los grupos de trabajo.	Grupo de trabajo
	[illegible] - Riesgo Público (Peatones, Conductores, motos), Interacción con vías de tránsito y terceros, exposición a condiciones climáticas.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * Señalización de la zona con conos y cinta. * Verificación de las condiciones de la zona antes de la descarga del vehículo. * Alejarse prudencialmente de las condiciones de riesgo de la descarga de la carga. * Comunicar las personas de la zona sobre el tipo de actividad que se va a realizar. * Verificar la estabilidad y seguridad de la carga antes de descargar. * Implementación de señalización adicional.	
	[illegible] - Riesgo de Vías (Accidentes con vehículos, atropellamientos, choques con objetos, exposición a condiciones climáticas).			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Capacitación en manejo defensivo, Control de velocidad, seguir normas de tránsito para conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo de los vehículos. * Revisión de condiciones de seguridad de los vehículos antes de usarlos. * Mantener señalización y conos en la vía. * Inspección diaria del y carta de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito.	
	[illegible] - Riesgo Ambiental (Caídas a mismo nivel, golpes, Choques con o contra, Exposición, condiciones, condiciones		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección y señalización de área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PVAT, señalización de [illegible] y demarcación de área de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo cuente con señales de tránsito de las vías, encuentre libre de obstáculos para las maniobrabilidad. * Verificación de la calidad del trabajo.	
	[illegible] - Riesgo Psicolaboral (Estrés, [illegible] (Lumbalgias), Agotamiento, Carga, Ergonomía, Posturas de trabajo prolongadas, Movimientos Visuales		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección personal, procedimientos de trabajo. *Programa pausas activas de la Barranquilla saludable	
	[illegible] - Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Enfermedades, Condiciones [illegible], [illegible].	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspección del área de trabajo antes de iniciar. * Verificación del lugar y durante el [illegible] en caso de encontrar panales de abejas o avispas se [illegible] encontrados [illegible] que no permitan [illegible] * Realizar actividades durante el [illegible] condiciones para trabajo. * [illegible] (Botiquín, papelería de [illegible]) * realizar [illegible] [illegible] [illegible] con [illegible] *Lavado de manos cada que se requiera * Hacer uso de [illegible] [illegible] [illegible] (repelentes)	

ANTES	Levantamiento documental del procedimiento de trabajo seguro. Asentamiento de herramientas y equipos. PROCESOS.	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, virus, fauna del lugar, heces, basura, vegetación, humedad, entre otros)		X		* El uso de ropa de trabajo contra el riesgo biológico * Autocuidado * Implementar las áreas de trabajo con orden y limpieza * Identificar el lugar y de existir el jefe de grupo y alertar en caso de encontrar animales de peligro y/o daño a nuestra integridad humana o de alguna de nuestras pertenencias * Rotación de actividades * Protocolo de riesgo biológico (dependiendo de la actividad) * Implementar el uso de repelentes naturales y químicos como alcohol * Lavado de manos cada que se requiera * Implementar el uso de ropa con los elementos de protección requeridos (según sea el caso)	Grupo de trabajo
		Riesgo Mecánicos (Elementos cortantes de equipos, herramientas). Aplastamiento, Golpe, Cogeteo, particulas en proyección, Abrasión, Caída de objetos en manipulación, superficies.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Uso de herramienta de trabajo para la actividad a realizar, * Implementar el uso de protección requeridas, procedimientos seguros de trabajo, *Implementar la señalización de la zona de trabajo y equipo utilizado	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo Público (Robos, asaltos, accidentes, interferencias de vehículos particulares)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Evitar los grupos de peatones o personas * En lo posible evitar contacto con ajenos a la actividad * Mantener alerta de las condiciones de la zona antes de desarrollar cualquier actividad. * Atender lo mencionado a lo que se refiere el uso de herramientas y equipo de trabajo. * Comunicación y apoyo entre el grupo de trabajo por medio de radios o teléfonos celulares. * Mantener el área de trabajo ordenada y en buen estado. * Implementar tipos de riesgo público en el grupo.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de Seguridad Vial (Accidentes de tránsito, intervenciones de vehículos oficiales, especialmente en vías principales, Choques de vehículos y con objetos. Choques de vehículos			X	* El uso de ropa de trabajo contra el riesgo * Autocuidado * Cruzar siempre por zonas de tránsito peatonal, Tener en cuenta el sentido de circulación y señales preventivas para conducción de vehículos. * Atender siempre preventivo a los vehículos. * Respetar las señales de tránsito y evitar hacer uso de la vía con los vehículos. * Evitar uso de celular en zonas vehiculares. * Inspección de vehículos y equipos vehículos. * Conocer las normas de tránsito.	
		Riesgo Legal (Incumplimiento de normativas, Lesiones causadas empleados, daños a bienes, multas por procedimientos inadecuados, errores.		X		* Atención al llamado de grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas siempre con EPP teniendo dos personas o mas en caso de ayudas mecánicas * Inspección de herramientas de trabajo. * Pausas activas. * Mantener alerta y coordinación alrededor de la zona con el compañero de grupo. * Cumplir con lo solicitado a las indicaciones en cuanto a actividades de riesgo. * GVC de Direcciones Manuales Riesgo Mayor * Cumplimiento de Higiene postural, adecuadas en posturas adecuadas y de acuerdo a tipo de ejercicios de calentamiento * Implementar medidas correctas para la realización de la tarea de trabajo. * Estiramientos periódicos. * Adecuado uso de EPP's, ATS modificables con los grupos de trabajo.	
		Riesgo Natural. Presencia de fenómenos naturales, clima, tormentas eléctricas, plantas, animales, condiciones climáticas.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Protegerse en el momento de tormentas o fenómenos naturales. Ubicar lugares seguros. * Mantener distancia y no tocar objetos metálicos durante tormentas eléctricas. * Mantener señalización en cada vehículo y equipo de trabajo.	
		Riesgo Caídas (caídas de altura, caídas en mismo nivel, caídas de particulas, caídas de objetos	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por especialistas en cursos y programas * Uso de equipo de protección de alta consideración para el desplazamiento de vehículos. *Aplicación de tipos de señalización y equipo de trabajo.	
		Riesgo Físicos (Iluminación, Ruido, Vibración, Polvo, Temperatura, Presión Atmosférica) Temperatura Viento y lluvia, condiciones, equipos de cortes, equipos de Polvo.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo, * Uso de protección en la cabeza y en los oídos para el uso de equipos eléctricos. * Autocuidado	

	Identificación de peligros y reconocimiento de riesgos	Riesgo Físico: Golpes contra objetos inmóviles, golpes contra, impactos, atrapamientos, caídas de objetos desprendidos, caídas de las superficies irregulares, caídas en el mismo nivel, caídas y tropiezos, caídas de las superficies irregulares, condiciones inadecuadas en el entorno de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Aplicación del PAT, análisis de la tarea y del entorno de trabajo. * Uso de EPP's de acuerdo con la labor a realizar. * Orden y aseo en las áreas de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizan las actividades se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de la zona de trabajo.	Grupo de trabajo
		CONDICIONES DE SEGURIDAD – Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, choques, atropellamiento, golpes por vehículos en movimiento, caídas de vehículos en movimiento, Estado de vehículos y maquinaria, Estado de herramientas		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PAT, análisis de la tarea, delimitar áreas de trabajo, señalización durante la actividad. * Los horarios serán los establecidos en la jornada laboral y estipulados para el trabajo a realizar. * Uso del cinturón de seguridad en el PAT. * Uso de la chaqueta con reflectivo y casco de acuerdo para actividades de riesgo. * Portar en el vehículo el seguro obligatorio y la licencia de conducción. * Evitar distracciones en la ejecución de las tareas como uso de celulares mientras conduce. * Mantener distancia entre vehículos.
		Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados, secuestros, extorsiones y otros actos delictivos		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * En horario nocturno se debe realizar con estricta precaución. * Verificar el estado de las condiciones de funcionamiento del vehículo. * Mantener permanentemente comunicación con el puesto de mando o teléfono celular. * Realizar el reporte de seguridad y novedades. * Implementar las charlas de riesgo público emitidas.
		Riesgo Natural: Sismos, Inundaciones, Vientos fuertes, Tormentas eléctricas, Incendios forestales, Deslizamientos, Derrumbes, Explosiones, Fenómenos de la piel, ruidos, por acceso de material particulado (polvo) o sustancias químicas		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado. * Implementar las áreas de trabajo en forma segura. * Verificar del lugar y del entorno (piso, techo y paredes) en caso de presentar un sismo que pueda afectar y poder evacuar. * Charlas de seguridad de acuerdo al tipo de actividad con animales. * Vacunarse según la entidad lo exija. * Autocuidado de seguridad. * Implementar los elementos de protección personal (si aplica).
		Riesgo Natural: Presencia de fuentes hídricas, Inundaciones, deslizamientos, sismos, terremotos, vendavales, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Protegerse en días lluviosos en caso de tormenta eléctrica o fuertes vientos. Alejarse de árboles. * En caso de inundación mantenerse en lugares altos y alejados de fuentes de agua. * Mantener comunicación con el coordinador de la labor.
		Riesgo Público: Intolerancia, Vandalismo, Hurto, Terrorismo, Amenaza Radioactiva) Contaminación Visual y auditiva, Accidentes de tránsito, generación de ruido, agresividad verbal.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Evitar los lugares de alto riesgo. * Contacto de conductores de acuerdo con el riesgo vial. * Uso de linternas en jornadas de poca visibilidad con pilas recargables. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la actividad a realizar (gafas, guantes, tapabocas, protección auditiva, botas de seguridad). * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, riesgo de bloqueadores solares. * Autocuidado. * Uso de ropa de acuerdo a EPP's de acuerdo con la labor, camisa manga larga, gorra. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas y uso de prendas claras para realizar el trabajo * Autocuidado hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días soleados. * Colocación de señalización en la vía para los transeúntes y conductores vehiculares. * En caso de fuertes lluvias suspender las labores y resguardarse en sitios seguros.
		Riesgo Ergonómico: Esfuerzo visual, Lesiones osteomusculares, Lesiones por movimientos repetitivos, posturas inadecuadas, posturas prolongadas, manejo inadecuado de cargas,		X		* ATS diligenciado antes de iniciar la labor, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con ayuda de montacargas. * Limpieza del área de trabajo * Pausas activas. * Planificación y monitoreo de la labor con el riesgo ergonómico. * Uso de señalización en la vía para evitar accidentes con terceros.

		Riesgo Mecánico (Proyección o caída de maquinaria, herramientas). Aplastamiento, Corte, Golpeado, golpeado por o contra objetos, Impacto a personas, Caída a distinto nivel, Caída de objetos en manipulación, Caída de objetos desprendidos, proyección de partículas,		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 evitar lesiones en el trabajo.
		Riesgo Físicos (Ruido, Vibración, Polvo, Temperaturas, Presión, Radiaciones) Contacto térmico y químico, derrame de líquidos, golpes de calor, agotamiento físico.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Evitación de golpes con herramientas. * Cuidado de herramientas en acuerdo a especialidad. * Uso de herramientas adecuadas para el trabajo a realizar. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la especialidad a realizar (casco, lentes, bloqueadores, protección auditiva). * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, entrega de bloqueadores solar. * Pausas activas. * Uso de bloqueadores de UV 50 o más en exposiciones prolongadas, entrega de lentes. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Pausas activas. * Uso de ropa adecuada para protección de radiación UV. * Evitar el consumo de alcohol.
		CARACTERISTICAS DE PROPIEDAD - Público en Rutas, Aéreas, cercanías de vías de uso público.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de a dos o tres personas. * Evitar el contacto con personas que no pertenecen al trabajo. * Verificación de las condiciones de la zona de trabajo antes de iniciar la actividad. * Atención permanente a los movimientos de las personas que se encuentran en la zona. * Contacto visual permanente con la cantidad personas que están presentes en el lugar. * Hidratación constante. * Implementación de señalética en el lugar de trabajo.
Establecimiento de la grúa, identificación de posibles Peligros de interacción la estructura (Poste con altura promedio entre 9 y 12 mts).		Riesgo Ergonómico: Golpes por objetos Móvil, Golpes, Caídas a mismo nivel, Incomodas, malas posturas, sobrecargas, movimientos repetitivos, Atrapamiento por o entre objetos, Caídas de objetos en manipulación, Caídas de objetos desprendidos, Golpeado por o contra objetos inmóviles, Proyección de partículas, Exposición a temperaturas extremas,	X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Interacción visual del área de trabajo para dar aviso de inicio de labores. * Verificación de EPIS, distribución de cargas y ergonomía de trabajo. * Charla y uso de elementos de trabajo. * Verificación de condiciones de trabajo, donde se realizará el procedimiento en caso de identificar condiciones peligrosas para los trabajadores. * Evitar trabajar en zonas de riesgo.
		Riesgo Eléctrico Fallas en equipos, Shock eléctrico, quemaduras, caídas eléctricas.	X		* Realizar bloqueo y señalización según sea para distintas tareas para verificar que no haya energización con líneas cercanas, o en trabajo en altura. * Uso inspección visual de herramientas antes de su uso. * Uso de elementos de protección personal y complementarios, según las condiciones de riesgo eléctrico. * Uso de dieléctrico (Guantes, botas, casco). * Aplicación de distancias de seguridad en trabajos con riesgo eléctrico (Distancias de 3 metros, una línea de energía de baja tensión, media tensión), para evitar lesiones personales, daños en equipos o descargas eléctricas. * Establecer distancias de seguridad, la separación de objetos, el trabajo en caliente cerca de objetos inflamables. * Uso adecuado de herramientas de protección personal. * Revisar el estado de herramientas, conectores y cableados, antes de iniciar el trabajo. * Uso de equipos, calibración y verificación de equipos, para evitar fallas y descargas eléctricas. * Capacitación en primeros auxilios básicos y reanimación cardiopulmonar. * Uso de herramientas aislantes. * Prohibición de acceso a personas no autorizadas. * Utilización de señalización preventiva a la entrada, para prevenir accidentes con el riesgo eléctrico en personas no autorizadas. * No manipular cables con las manos mojadas, sudadas, o en presencia de humedad excesiva. * Mantener en perfecto estado de uso, el equipo de riesgo eléctrico, de lo contrario informar EPIS para realizar el cambio respectivo. Así como el de trabajo utilizado. *Capacitación de riesgo eléctrico. Realización de examen médico de trabajo con riesgo eléctrico, periódicos y preventivos establecidos. *Uso de herramientas aislantes y equipos para trabajos eléctricos. * Disponibilidad de EPIS en el área de la actividad.		Grupo de trabajo

CUIDANTE	Instalación de señalética Instalación de Cámaras de seguridad vial). Mando intermedio preventivo de señalética	[illegible] Riesgo Biológico [illegible] Picaduras o mordeduras de animales, Virus, bacterias, hongos, Leptospirosis, Hantavirus, Leishmaniosis, Rabia, alergias por exposición a polen del [illegible] polvo, [illegible]		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Vacunación * Inspección antes de iniciar cualquier actividad. * Utilizar ropa de trabajo adecuada, que proteja el cuerpo y el pelo y no deje zonas de piel expuestas. Usar botas de seguridad. * Charla de seguridad de como actuar con animales * Mantener una distancia prudencial * Evaluación de seguridad. * Disponer de botiquín con los medios necesarios de primeros auxilios (Repelente)
		[illegible] SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD - Seguridad Vial (Accidentes de tráfico, [illegible] atropellos, Caídas de objetos, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas al mismo nivel, Golpes, Cortes, Proyección de partículas, Choques contra objetos inmóviles, Caídas de objetos desprendidos,			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Formación. * Aplicación del PVRT, en base a la tarea a realizar, se deberá identificar los riesgos de la tarea, así como las medidas para evitar los mismos. * Se realizará una inspección antes de comenzar la tarea y posteriormente cada hora o cuando se vaya a realizar. * Todos los trabajos deberán ser incluidos en el PVRT. * Utilizar la cinta para señalizar la zona de trabajo y delimitar las zonas de peligro. * Disponer de personal de vigilancia para regular el tráfico y evitar accidentes de la tarea. * Realizar una inspección de la eficacia de las medidas preventivas implantadas. * Mantener el orden y limpieza en el puesto de trabajo.
		[illegible] Riesgo Biológico [Picaduras o mordeduras de animales, Virus, bacterias, hongos), Caída de objetos, Caídas, Choques contra objetos inmóviles, Golpes, Cortes, Proyección de partículas, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas al mismo nivel, Atrapamiento por o entre objetos, Sobreesfuerzos, Contactos térmicos, Exposición a sustancias nocivas, Contacto con sustancias cáusticas y/o corrosivas, Inhalación de sustancias nocivas, Contacto con sustancias nocivas, Exposición a radiaciones no ionizantes, Exposición a radiaciones ionizantes, Incendios, Explosiones, Atropellos, golpes, choques con vehículos, Caídas de objetos desprendidos, Caídas de objetos en manipulación, Caídas de objetos desde altura, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas al mismo nivel, Golpes, Cortes, Proyección de partículas, Choques contra objetos inmóviles, Caídas de objetos desprendidos,			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Formación. * Uso de herramienta adecuada para la realización de la tarea; * uso de los Elementos de protección específicos, proporcionados por la empresa. * Inspección preoperacional de la herramienta que se va a utilizar
		[illegible] Riesgo Biológico [Picaduras o mordeduras de animales, Virus, bacterias, hongos), Caída de objetos, Caídas, Choques contra objetos inmóviles, Golpes, Cortes, Proyección de partículas, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas al mismo nivel, Atrapamiento por o entre objetos, Sobreesfuerzos, Contactos térmicos, Exposición a sustancias nocivas, Contacto con sustancias cáusticas y/o corrosivas, Inhalación de sustancias nocivas, Contacto con sustancias nocivas, Exposición a radiaciones no ionizantes, Exposición a radiaciones ionizantes, Incendios, Explosiones, Atropellos, golpes, choques con vehículos, Caídas de objetos desprendidos, Caídas de objetos en manipulación, Caídas de objetos desde altura, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas al mismo nivel, Golpes, Cortes, Proyección de partículas, Choques contra objetos inmóviles, Caídas de objetos desprendidos,			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Formación. * Inspección del área de trabajo. * Uso de herramienta adecuada. * Mantener una distancia prudencial de seguridad con el vehículo. * Señalización de la zona de trabajo.
		[illegible] Riesgo Biológico [Picaduras o mordeduras de animales, Virus, bacterias, hongos), Caída de objetos, Caídas, Choques contra objetos inmóviles, Golpes, Cortes, Proyección de partículas, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas al mismo nivel, Atrapamiento por o entre objetos, Sobreesfuerzos, Contactos térmicos, Exposición a sustancias nocivas, Contacto con sustancias cáusticas y/o corrosivas, Inhalación de sustancias nocivas, Contacto con sustancias nocivas, Exposición a radiaciones no ionizantes, Exposición a radiaciones ionizantes, Incendios, Explosiones, Atropellos, golpes, choques con vehículos, Caídas de objetos desprendidos, Caídas de objetos en manipulación, Caídas de objetos desde altura, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas al mismo nivel, Golpes, Cortes, Proyección de partículas, Choques contra objetos inmóviles, Caídas de objetos desprendidos,			X	* ATS Específico para la tarea de trabajo, Aviso Medio * Los trabajos de cargas superiores a 25 kg serán realizados por personal acreditado para dicha maniobra. * Inspección del área de trabajo. * Formación. * Señalización y acordonamiento de la zona de trabajo. * Uso de Guantes de Manejo de Cargas. * Capacidad de la grúa adecuada, verificación de pesos máximos y alcance de la pluma de objetos a manipular *Comprobación previa del estado y utilización de puesta de trabajo. *Cadena de custodia. * Disponer de un plan de izado PVRT, Acta de calificación de cargas y maniobra.	Grupo de trabajo
		[illegible] Riesgo Biológico [Picaduras o mordeduras de animales, Virus, bacterias, hongos), Caída de objetos, Caídas, Choques contra objetos inmóviles, Golpes, Cortes, Proyección de partículas, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas al mismo nivel, Atrapamiento por o entre objetos, Sobreesfuerzos, Contactos térmicos, Exposición a sustancias nocivas, Contacto con sustancias cáusticas y/o corrosivas, Inhalación de sustancias nocivas, Contacto con sustancias nocivas, Exposición a radiaciones no ionizantes, Exposición a radiaciones ionizantes, Incendios, Explosiones, Atropellos, golpes, choques con vehículos, Caídas de objetos desprendidos, Caídas de objetos en manipulación, Caídas de objetos desde altura, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas al mismo nivel, Golpes, Cortes, Proyección de partículas, Choques contra objetos inmóviles, Caídas de objetos desprendidos,			X	* Charla de seguridad vial. * Formación. * Aplicación del PVRT, antes de iniciar trabajos, evaluación de las zonas de trabajo, obtención de permisos de la actividad. * Se deberá realizar una segregación de la zona de trabajo y señalización con conos de peligro, cinta de balizamiento. * Instalar la señalización descrita en el PVRT. * Utilizar la cinta para señalizar la zona de trabajo y delimitar las zonas de peligro. * Disponer de personal de vigilancia para regular el tráfico y evitar accidentes de la tarea. * Realizar una inspección de la eficacia de las medidas preventivas implantadas. * Mantener el orden y limpieza en el puesto de trabajo.
		[illegible] Riesgo Biológico [Picaduras o mordeduras de animales, Virus, bacterias, hongos), Caída de objetos, Caídas, Choques contra objetos inmóviles, Golpes, Cortes, Proyección de partículas, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas al mismo nivel, Atrapamiento por o entre objetos, Sobreesfuerzos, Contactos térmicos, Exposición a sustancias nocivas, Contacto con sustancias cáusticas y/o corrosivas, Inhalación de sustancias nocivas, Contacto con sustancias nocivas, Exposición a radiaciones no ionizantes, Exposición a radiaciones ionizantes, Incendios, Explosiones, Atropellos, golpes, choques con vehículos, Caídas de objetos desprendidos, Caídas de objetos en manipulación, Caídas de objetos desde altura, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas al mismo nivel, Golpes, Cortes, Proyección de partículas, Choques contra objetos inmóviles, Caídas de objetos desprendidos,			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo específico. * Señalización de la zona de trabajo y delimitación. * Plan de compatibilidad de actividades según la obra en ejecución. * Formación. * Uso de equipos adecuados para cada tarea. * Inspección diaria del equipo antes de iniciar la jornada. * Charla y uso de elementos para manipulación de cargas pesadas. * Asistencia. * Mantener el orden y limpieza en el puesto de trabajo.

Riesgo Eléctrico Electrocuciones, Shock Quemaduras, explosiones, cortes eléctricos.			X	* Realizar la inspección de los equipos de pesaje de los equipos para verificar que estén en buen estado y funcionando correctamente antes de su uso. * Mantener una distancia segura de los equipos de pesaje en movimiento y estacionados. * Utilizar el equipo de protección personal adecuado, incluyendo guantes, botas y ropa de trabajo. * Seguir las instrucciones del fabricante para el uso y mantenimiento de los equipos de pesaje. * Evitar el uso de teléfonos móviles o dispositivos electrónicos mientras se opera el equipo de pesaje. * Mantener una comunicación clara y efectiva con el conductor del vehículo durante el proceso de pesaje. * Reportar cualquier anomalía o problema con el equipo de pesaje a un supervisor o encargado de inmediato. * Mantener una actitud de respeto y cortesía hacia el conductor del vehículo durante el proceso de pesaje. * Utilizar señales claras y visibles para indicar al conductor cuándo debe detenerse, avanzar o retroceder durante el proceso de pesaje. * Mantener una comunicación constante con el conductor del vehículo durante el proceso de pesaje, utilizando señales claras y visibles o radios de comunicación si es necesario. * Asegurarse de que el vehículo esté correctamente posicionado en la báscula antes de iniciar el proceso de pesaje. * Verificar que el peso registrado en la báscula coincida con el peso declarado por el conductor del vehículo. * Informar al conductor del vehículo sobre cualquier discrepancia en el peso registrado y tomar las medidas necesarias para corregirla. * Mantener una actitud de respeto y cortesía hacia el conductor del vehículo durante el proceso de pesaje, evitando cualquier comportamiento que pueda ser considerado ofensivo o inapropiado. * Utilizar un lenguaje claro y respetuoso al comunicarse con el conductor del vehículo durante el proceso de pesaje. * Evitar cualquier comportamiento que pueda ser considerado como acoso o discriminación hacia el conductor del vehículo durante el proceso de pesaje.
Riesgo Caídas a distinto nivel, atrapes, golpes, Caídas desde el mismo nivel.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de cuidado de seguridad. * El personal operativo no debe contar con ningún tipo de enfermedad. * Verificar las condiciones del terreno antes de comenzar la tarea. * Asegurar que todos los trabajadores estén capacitados en el uso de equipos de protección personal. * Establecer un plan de emergencia en caso de caídas o accidentes graves. * Mantener una comunicación constante con el personal en el área de trabajo. * Implementar señales de advertencia y barreras de seguridad en el área de trabajo.
Riesgo Atropellos (Choques o partes de vehículos, herramientas). Aplastamiento, Caída, Disparo de Perforación o proyección de objetos, Golpes o Abrasión. Caída de objetos en operaciones			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de barreras de protección para evitar el contacto con los vehículos. * Uso de luces intermitentes y protección reflectiva, para evitar accidentes de trabajo.
Riesgo Ergonómico (lesiones musculoesqueléticas, Levantamiento manual de cargas pesadas, caídas a distinto nivel, caídas por resbalones and Lumbalgias, hernias.		X		* ATS socializado antes de iniciar la labor. Autocuidado. * Levantamiento de cargas superiores a 25Kg entre dos personas o con ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Verificar las condiciones y posición de la carga. * Pausas activas. * Planificación y coordinación eficiente de la tarea con el equipo de trabajo. * Utilizar equipos de protección personal adecuado para el manejo adecuado de cargas.
Riesgo Locativo: Trabajo en altura, Caídas a mismo nivel, Golpes, Choques con o contra objetos, proyección, caídas de objetos desde niveles superiores, Inhalación de sustancias, atrapes y Incendios Impactos con objetos Irregulares, caídas de Instrumentos de oficina y otros			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PAST, elaboración de señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y limpieza en las áreas de trabajo. * Verificación de la zona de trabajo donde se realizará el mantenimiento de señalización de tránsito para su aislamiento. * Señalización de la zona de trabajo.

		Riesgo Físicos (Ambientales, Altitud(a), Ruido, Temperaturas, Fuerza (Esfuerzos) Caminar(s) (caídas, golpes, golpes de calor), agentes físicos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Estudios higiénicos ambientales. * Derecho de baño/ducha de acuerdo a necesidad. * Uso de Talleres en Jornadas continuas a altas temperaturas. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la actividad. * Charla de seguridad sobre el uso de protección de la piel, peligro de deshidratación solar. * Autocuidado. * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, camisa manga larga, gafas. * Hidratación constante. * Uso de ropa adecuada sobre el cuerpo. * Autocuidado. * Uso de ropa adecuada reflectiva en horas de la noche y poca visibilidad. * Adecuar la hidratación a la actividad realizada en horas del día y en días calurosos. * Derecho de ventilación se cada vehículo para los trabajadores.
		Riesgo Químicos (Sustancias químicas, residuos, partículas, polvos, etc.)		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Identificación de sustancias químicas. * Hoja de compatibilidad de sustancias químicas entre sí. * Productos químicos adecuados y de calidad. * Uso de equipos adecuados para cada tarea. * Implementación del programa de riesgo químico. * Utilizar y manipular con cuidado productos de sustancias químicas. * Autocuidado. * Uso de ropa adecuada (uso de guantes de sustancias químicas).
		Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias, Hongos, Parásitos, Infecciones, Lesiones de la piel, alergias por exposición ocupacional a animales (picaduras) en el centro de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado. * Inspeccionar lugares de trabajo antes de iniciar. * Mantener el lugar y durante el jefe de grupo y colaboradores en el momento de trabajo en el lugar de trabajo y hacer de prevención. * Charla de seguridad de como realizar contacto con animales. * Vacunas contra la rabia según el caso. * Protocolos de seguridad. * Hacer buen uso de los elementos de protección personal (guantes, botas).	
DE 4 A 16	Prealocución de Actividades	Riesgo Mecánicos (Lesiones a personas por agentes mecánicos) Aplastamiento, Corte, Cogencia, Perforación o punzamiento, Fricción o Abrasión, Caída de objetos en manipulación, Caída de objetos desprendidos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de la ventilación adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección personal, permanentemente en el lugar de trabajo.	Grupo de trabajo
		Riesgo Locativo Caídas a mismo Nivel, Caídas, Choques contra cuerpos, Golpeados por, Caídas de objetos desde niveles superiores, Caídas de personas a diferentes niveles, Caídas de objetos en manipulación, Atrapamientos por o entre objetos, Pisadas sobre objetos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección Visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación del PVET, Señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el lugar de trabajo esté en condiciones seguras para realizar la actividad. Como señalización, orden y aseo. * Cumplimiento en las áreas de trabajo.	
		Riesgo Orgánico y Locativos (Lesiones por golpes, Lesiones por estado inseguro de las herramientas, Golpeados por, Caídas de objetos desprendidos, Trauma.			X	* ATS Realizar en el sitio de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas que no sean de 25 kgs o pueden personas o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección de áreas de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el respectivo grupo. * Distribución de la tarea de acuerdo a capacidad física de cargas. * ATS de Desórdenes Musculo Esqueléticos * Uso adecuado de elementos personal, recolectar en pausas activas y ubicarlo de forma adecuada en su lugar. * Inspección de puesto de trabajo y elementos de protección de puesto de trabajo. *Elementos ergonómicos. * Disponibilidad y uso de los EPP, ATS en la tarea con los grupos de trabajo.	

	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de andenes/carriles, especialmente en vías principales. Choque de vehículos en movimiento, Choque de vehículos.			X	* Charla de seguridad antes de iniciar la tarea. * Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar labores, delimitar las zonas de trabajo, utilizar señalización de la intervención. * Debe asegurarse comprobar que la señalización y delimitación sean las adecuadas para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización conforme el PMT. * Utilizar la chaqueta con reflectivo para mayor visibilidad para los conductores de vehículos. * Prestar especial atención si se requiere cruzar la calle en el desarrollo de la labor. * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos. * [illegible]	
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	* Charla de seguridad antes de iniciar la tarea. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * [illegible] deben contar con escolta [illegible]. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo. * Atención permanente a las condiciones del lugar donde se desarrolla la labor. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * [illegible] * [illegible] riesgo público [illegible].	

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES

PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
Instalación y señalización del PMT para la actividad, el vehículo debe estacionarse en el lugar de ejecución.	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de andenes/carriles, especialmente en vías principales.			X	Medidas preventivas: Manual de seguridad Vial y Medidas en sitio	Grupo de trabajo
Levantamiento de tapas de cajas de paso de cableado y/o semáforos.	Trabajos en caliente: Tareas que puedan generar calor, chispas, llamas abiertas, o altas [illegible] que pueden causar accidentes como inicio de conato de incendio o explosión, por ejemplo, trabajos de soldadura, pulidoras, entre otros.			X	Medidas preventivas: 1. Procedimiento levantamiento de Tapas, [illegible] - Cumplimiento de [illegible] para la apertura de la tapa [illegible] - Levantamiento de la tapa con ayuda de barras y palancas. - [illegible] - Verificación y revisión de [illegible] 2. [illegible] y cierre de la tapa.	Grupo de trabajo
	Manipulación manual de cargas: Tareas que involucren el levantamiento, colocación, empuje, tracción, transporte o desplazamiento de una carga			X	Medidas de protección: 1. Uso de EPP adecuado a la exposición [illegible] 2. Uso de [illegible] de madera para el [illegible] de las tapas. 3. Uso de [illegible] para el levantamiento de tapas. Medidas [illegible]: [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 pero sin ocasionar daños relevantes o considerables, controlables o poco intervenidos.	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente.	ALTO	• Lesiones graves irreparables (incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible.

YUNEX
TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

DE 162

2. CONTROL DE VACUNAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

VACUNAS / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE OFICINA		
Tipo de vacuna / Herramienta Equipo	Vacunación / Inspección		Tipo de Herramienta	Inspección / Uso	
	SI	N.A.		SI	N.A.
Arnés	X		Taladro		
Eslingas	X		Pulidora		
Bloque Hidráulico			Multímetro		
Nivel de Mezcla			Vaggar		
			Alicate		
			Herramientas Manuales	X	

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

Trabajo en Altura ☐ Trabajo en Caliente ☐ Trabajo en espacios Confinados ☐ Trabajo con Corriente Eléctrica ☐ Izaje de Cargas ☐ Excavaciones ☐ NA ☐

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

☒ Hojas de seguridad Productos Químicos (MSDS)	☐ Elementos de Protección Reglamentio	☐ Protección contra ca	☒ Permiso para trabajo en caliente
☐ Elementos de protección personal	☒ Kit de Derrames	☐ Puntos para Izajes especiales	☒ ORDEN
☒ Elementos para Trabajo en Altura	☒ Pausas Activas	☒ Bloqueo y etiquetado	☐ Control de Incendios
☐ Equipos de medición de gases	☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas	☐ Plan de izaje	☐ Otros:
☒ Suspensión 360			

5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Protección cabeza	Protección Facial	Protección Auditiva	Protección Visual	Protección Manos	Protección Respiratoria	Protección Pies	Protección Corporal	Protección Alturas
Casco ☒	Gafas de seguridad ☐	Tapa oídos tipo copa ☐	Gafas de seguridad claras ☐	Guantes Nylon/PVC ☒	Respirador con filtro ☐	Botas Dieléctricas ☒	Overol Impermeable ☐	Arnés ☒
Visera Policarbonato ☐	Gafas de seguridad oscuras ☐	Tapa oídos tipo auricular ☒	Gafas de seguridad polarizadas ☐	Guantes de cuero ☐	Respirador con cartucho ☐	Botas Piel ☐	Overol Tyvek ☐	Eslinga ☒
Gorra ☐	Careta Electricista ☐			Mangas ☐	Respirador con suministro de aire ☐	Botas tipo caucho ☐	Overol Anti Corrosivo (Químicos) ☒	
				Manga con Protección Térmica ☐			Delantal Caucho, Cuero ☐	
				Manga con Protección Química ☐				
				Otros ☐				

Diligenciado A

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
HUGO CALDERA	79623.879	TECNICO	
Wilman Escobar Aldana	1024539436	Auxiliar	
DIEGO RODRIGUEZ	80810839	TECNICO	DIEGO R
Fernando JIMENEZ	65787 85	Cadena	Fernando
Felipe Pena	79520.131	Técnico	

Observaciones:

YUNEX
TRAFFIO

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

6. VALIDACIÓN 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	☐								
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)	☐								
Riesgo de Caídas a Nivel o Alturas	☐								
Riesgos Eléctricos	☐								
Izaje de Cargas	☐								
Golpeados, cortantes, atrapado	☐								
Señalética adecuada	☐								
Protección de Peatones	☐								
Riesgos Ambientales (Polvos, humedad)	☐								
Riesgo Vehicular (Peatonales/ Transito)	☐								
Fuegos / Humos	☐								
Robos /Asaltos	☐								
Fauna silvestre	☐								
Riesgo Biológico (picaduras, mordeduras)	☐								
Incendio / Explosión	☐								
VALIDADOR POR (Firma)									

7. OBSERVACIONES

Nota: Se debe realizar la verificación 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 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 CAS responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

DF 153

Fecha de diligenciamiento	01/04/2024				
Ciudad/Lugar	Intervención Correctiva	Fecha de Inicio	1-04-24	Fecha de cierre	21-04-24
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 (Los más Probables o Aspectos que se identifican según cada caso)	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 equipos pesados, pesos, cargas, levantamiento de equipos pesados, ejecución de elementos adicionales		X		* ATS hecha antes con el grupo de trabajo, Actualizada * Levantamiento de equipos pesados entre 2 o más personas con ayuda de equipos mecánicos. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea entre el grupo de trabajo. * Uso correcto de la herramienta y el trabajo adecuado de cargas. * EPP de Protección Básico Seguridad Vial * Capacitación de higiene postural, manipulación de cargas pesadas y posturas adecuadas para evitar lesiones musculares de enfermedad. *Descanso de pausa activa y adecuado de periodos de trabajo. *Elementos ergonómicos. *Disponibilidad y uso de ARL, ATS actualizada con los grupos de trabajo.	Grupo de trabajo
	COLISIÓN/ATROPELLO/ ATRAPAMIENTO - Riesgo Público Vehículos, Peatones, vehículos, Interferencia entre público			X	* Charla de seguridad sobre el trabajo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo, cuidado de los peatones * Instalación de señalización de delimitación de zona de trabajo. * Verificación y delimitación de la zona antes de dejarla en el vehículo * Asegurar permanecer a los costados de la vía de la zona delimitada de trabajo. * Cargue de vehículo pesado con la ayuda de personal para evitar accidentes o atrapamientos. * Realizar conos de señalización y señalización. * Instalación de señalización preventiva.	
	ACCIDENTABILIDAD DE SEGURIDAD - Riesgo de Seg Vial Accidentes de tránsito, Interferencia en la Vía de terceros, exposición a vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre el trabajo * Autocuidado * Uso de señales con cono de manejo defensivo, buena de conducción segura y normas de señalización para evitar accidentes. * Uso de señales preventivas. * Respeto de semáforos en la vía y señalización vial como peatón y conductor. * Uso de señalización en cada vehículo * Inspección Vehicular y Vial de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito.	
	Riesgo Locativo Público, Interno/Vial, Caídas, Choques a nivel, Incendios, Explosión, Atrapamiento			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección de la zona de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PVET, señalización de zona de trabajo y demarcación de áreas de trabajo. * Utilizar pasos en los sitios de trabajo. * Uso de ropa de área de trabajo en zonas de riesgo de atrapamiento de ropa. * Señalización para los empleados en zonas de trabajo. * Señalización de áreas de trabajo.	
	Riesgo Mecánico (Elementos o partes de máquinas, herramientas, Aplastamiento, Golpe, Proyección, Fricción o abrasión, Cortes o Abrasión.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de la herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los EPP apropiados de protección requeridos, para evitar los riesgos de trabajo. * Inspección preoperacional de la herramienta a utilizar	
	Riesgo Biológico (Contacto con sustancias de origen, Virus, Bacterias) Enfermedad, Infección, Intoxicación, Envenenamiento, Irritación o alergias.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspección de las áreas de trabajo antes de iniciar. * Realizar el lavado y desinfección de manos y cara en caso de exposición a zonas de trabajo con fluidos o excrementos humanos o de animales que puedan contaminar la piel. * Elaborar actividades de manejo de agua solo en emplazamientos de trabajo. * Protocolos de seguridad, (Aplicar en caso de ser solicitado) * Verificar la ubicación de los vehículos operativos con anticipación *Revisión de puntos de agua cercanos. * Uso adecuado de la vestimenta con los elementos de protección requeridos (Aplicar en)	

ANTES	Levantamiento documental del procedimiento de trabajo seguro. Alistamiento de las herramientas y equipos necesarios.	Riesgo Biológico (Fracturas o lesiones en el sistema óseo, Virus, Bacterias, Infecciones, Alergias en la piel, alergias.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo * Mantener el lugar y durante el desarrollo de las actividades, evitar el contacto humano o de animales que puedan transmitir el riesgo. * Realizar actividades que no le impidan estar en condiciones para trabajar. * Mantener distancia de (especificar la distancia) * Evitar el consumo de bebidas alcohólicas y sustancias psicoactivas. * Usando de manera adecuada los elementos de protección personal. * Lavar con regularidad las manos con los elementos de protección personal dados (especificar)	Grupo de trabajo
		Riesgo Mecánico (Golpeado por o contra objetos, Atrapamiento, Caída, Cortes, Contusión, proyección de sólidos o partículas, Incidente Ambiental, Caída de objetos en manipulación, Golpeado por superficies o equipos)		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso del elemento de protección para la actividad a realizar; * Uso de los Elementos de protección personal dados, guiados de acuerdo a la labor a realizar. *Inspección de equipos antes de iniciar labores y reporte de fallas.	
		CONDICIONES DE PELIGRO - Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, amenazas,			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo dentro del parqueadero * Mantener comunicación con el líder mediante radio de comunicación y celular. * Averiguación de las condiciones de la zona antes de desplazarse al predio. * Abordar personal autorizado en el área de trabajo, grupo de seguridad de la zona. * Identificación que suministre con la misma por medio de radios o celulares asignados. * Medios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar los elementos de protección dados.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de Seguridad (Hurto de herramientas, Información sobre documentos, accesibilidad a vías principales, Choque de vehículos y propiedad, Choque de vehículos)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Coordinar con el líder de grupo el desplazamiento, teniendo en cuenta el clima y zonas peligrosas antes para conocer la ruta a tomar. * Mantener informado periódicamente a los vehículos. * Ubicación de vías de acceso y salida en caso de una eventualidad en la vía. * Mantener actualizado en cada vehículo * Disponibilidad de mapa y planos de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito.	
		Riesgo Psicosocial (Exposición a situaciones laborales, Estrés laboral, Trabajo monótono, Trabajo bajo presión, Turnos)		X		* ATS de acuerdo con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de carga, solicitar ayuda a 2 personas con compañero o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección de área de trabajo. * Pausas activas. * Identificación y concientización de los riesgos a los que se encuentra expuesto en el trabajo. * Uso completo de los elementos de protección personal. * EPP de acuerdo a la actividad a realizar (Capa, Botas * Capacitar sobre higiene postural, condiciones de peligro y riesgos ergonómicos y el manejo de hábitos de ejercicios saludables. *Implementar una postura correcta y adecuada durante la jornada de trabajo. *Descansos ocupacionales. * Diligenciar permiso ATS, ATS con todos los integrantes del trabajo.	
		Riesgo Natural. Presencia de animales peligrosos, Temperatura elevadas, Lluvias, Incendio forestal, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Protegerse con el elemento de protección personal dado (Bloqueador, Gafas, Ropa adecuada). * Mantener alerta y tomar precauciones ante la aparición de animales peligrosos. * Mantener actualizado en cada vehículo los números telefónicos de emergencia.	
		Riesgo Químico (Exposición a sustancias químicas, material particulado, Gases o vapores)	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores. * Uso de elementos de protección de acuerdo a la actividad a realizar (Mascarilla con filtro de vapores). *Aplicación de bloqueo solar cada 2 horas y después del baño.	
		Riesgo Físico (Ruido, Vibración, Ilumin, Temperaturas, Presión Atmosférica, Campos Electromagnéticos, Radiaciones Ionizantes, Radiaciones no Ionizantes)	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Realizar descansos en la sombra de ser necesario para hidratarse y protegerse. * Autocuidado.	

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

SE 153

	Identificación de puntos y reconocimiento de áreas	[illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección visual de la zona de trabajo antes de iniciar labores. * Uso de señalización PMT, utilizando chalecos de alta visibilidad y demarcación de área de trabajo. * Orden y pausas en los sitios de trabajo. * Verificar que el lugar de trabajo donde se realizan cierres de vías o desvíos cuente con señalización de obstáculos y puntos de desplazamientos. * Socialización de la matriz de riesgos.	Grupo de trabajo
		[illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PMT, en donde se ubicará, delimitar las áreas de trabajo, desviación adecuada de la vehículos. * Ser consciente de no comprometer en que la distancia de visibilidad sea la adecuada para el trabajo a realizar. * Uso de chalecos reflectivos durante el PMT. * Uso de la ubicación correcta de los conos de acuerdo a puntos señalados. * Prestar especial atención a las vías que se encuentra en mal estado de la zona. * No dar distracciones en el desarrollo de las labores como uso de celulares o radios. * Ningún vehículo debe estar sin conductor.
		[illegible]		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * No manipular nocturno con el fin de evitar accidentes vehiculares. * Verificación de las condiciones de la zona antes de iniciar el trabajo. * Asignación de personal para la señalización de la zona donde se desarrolla la labor. * Señalización permanente con luces intermitentes para indicar a los conductores. * Realizar el reconocimiento de la zona y en base a esto. * Implementar los conos de riesgo para la zona.
		[illegible]		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Implementar las áreas de trabajo (puntos de labor). * Verificar distancia del lugar de trabajo y charla en caso de encontrar animales que puedan atacar y bodín de primeros. * Charlas de seguridad de reconocimiento de zonas con animales. * Uso de equipo de seguridad según aplique * Protección de seguridad, * Incorporación de los elementos de protección personal (EPP)
		[illegible]		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Protección de los equipos de trabajo contra la humedad, lluvias o fuertes vientos. No operar en condiciones. * Equipo de protección para evitar contacto con el agua y sobrecalentamiento. * Verificar antes de iniciar la labor las condiciones climáticas.
		[illegible]		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaleco reflectivo durante el desarrollo de las labores. * El [illegible] * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaqueta impermeable para evitar el contacto con el agua. * Autocuidado * Uso de protección para evitar el contacto con el agua. * Estación de descanso [illegible] para los trabajadores. * En caso de [illegible] suspender el trabajo y resguardarse en [illegible].
		[illegible]		X		* ATS Socialización en el lugar de trabajo. Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con ayuda de equipo mecánico. * Inspección del área de trabajo * Ubicación de las herramientas y pasos del desarrollo de la labor * Pausas activas. * Planificación y coordinación de la tarea con el compañero de trabajo. * Uso de [illegible] en las intersecciones en donde se realizan los cierres.

		Riesgo Mecánico (Choque o golpe con objetos, herramientas, Aplastamiento, Caída, Impacto, proyección o desprendimiento, Atrapón o Arrastre, Caída de objetos de superficies elevadas.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Amonestación. * Uso de herramienta adecuada a cada actividad a realizar. * Uso obligatorio de equipo de protección personal específico, según el riesgo de la tarea.	
		Riesgo Físico (Contacto, Vibración, Ruido, Choque térmico, Presión Postural Disergonómica, Manejo manual de cargas, Movimientos repetitivos, golpes de calor, aplastamiento, Atrapón).		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Amonestación. * Caracteres legibles en el vehículo. * Control de limitación de velocidad a 30 km/h. * Uso de balizamiento (conos) para señalizar con poca luz o visibilidad. * Uso de ropa de protección personal de alta visibilidad (chaleco reflectante y botas de seguridad). * Utilización de cinturón de seguridad. * Utilización de ropa de trabajo de protección térmica (según la época del año). * Amonestación. * Uso obligatorio de EPP´S de acuerdo a la tarea, cambio de ropa larga, gorra. * Jornada partida. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Jornada partida. * Uso de elementos colectivos en forma de sombra para protegerse del sol. * Control de hidratación y pausas para descansar en lugar de la vía y en días calurosos. * Detección de síntomas de golpe de calor para las personas trabajadoras. * En caso de golpe de calor suspender los trabajos y refrigerarse en lugar seguro.	
		CONTACTO CON EL SISTEMA DE SEGURIDAD (Partículas volantes, choque, caídas, atrapón, atropellos de otros vehículos).		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Amonestación. * Trabajo en grupos de dos personas como mínimo. * Uso de ropa de trabajo de alta visibilidad. * Verificación de las características del vehículo antes de iniciar la actividad. * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Uso de casco para protegerse con la cinta para sujetar de manera segura el casco. * Señales de comunicación obligatorias y de uso exclusivo. * Vigilancia de riesgo público en la vía.	
Prohibición de la gente, identificación de peligros Formas de intervenir la estructura (Poste con cinta para proteger durante 8 y 12 años).		Riesgo Derivado Golpes a otros Móvil, Vuelco, Choque con o contra, Inspecciones, Medidas de seguridad, medio de objetos desde Medidas específicas, Señalización, Señalización de Señales, Señalización de Señales y otros.	X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Amonestación. * Inspección de vehículo antes de iniciar la jornada. * Uso obligatorio de EPP´S, obligación de señalizar y delimitar la zona de trabajo. * Uso de prendas de alta visibilidad. * Vigilancia por el Jefe de trabajo de la realización correcta de la señalización y delimitación de la zona de trabajo. * Señalización de la zona de trabajo.	Grupos de trabajo
		Riesgo Eléctrico Electrocuciones, Shock eléctrico, quemaduras, contacto eléctrico.	X		* Desconectar y apartar todas las cajas de pesca de los equipos para evitar que se active de forma accidental durante el mantenimiento. * No manipular los equipos eléctricos si no está formado y autorizado para ello. * Mantener el espacio limpio y despejado, evitando [illegible] * Uso de [illegible] * Asegurarse de que los trabajos con riesgo eléctrico [illegible] cumplan, [illegible], verificar la ausencia de tensión, aislar, instalar, [illegible] y seguir los [illegible] establecidos. * Comprobar diariamente el estado, la operatividad de [illegible], [illegible] y realizar [illegible] activos. * Uso obligatorio [illegible] personal. * Realizar [illegible] preventivo, correctivo y periódico, conforme a la [illegible] y [illegible] de forma segura, [illegible] conexión de equipos, y mantener [illegible] según [illegible] personal [illegible] y PRRS [illegible]. * [illegible] [illegible] en caso de [illegible] a [illegible]. * Prohibir [illegible] a personal [illegible]. * [illegible] [illegible], [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] y [illegible] de [illegible] con [illegible]. * Mantener [illegible] [illegible], cubiertas, [illegible] o [illegible] [illegible]. * Asegurar que [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] el [illegible] [illegible] y [illegible] [illegible]. *Capacitación en Riesgo Eléctrico. Certificación de zona [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible], [illegible] y [illegible]. * Uso de herramientas [illegible] y equipos para [illegible] de [illegible]. * [illegible] EPP´S [illegible] en la actividad.	

		Riesgo Eléctrico Contacto eléctrico directo (Instalaciones, aparatos eléctricos, cuadros eléctricos).		X	* Realizar trabajos sobre instalaciones eléctricas sin tensión, verificando la ausencia de tensión con detector de tensión, y poniendo a tierra y en cortocircuito las fases. * Uso personal capacitado y competente, en los procedimientos de trabajo definidos. * Uso de herramientas aislantes (guantes dieléctricos). * Aplicar las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, identificar, señalizar), para esto hago uso las herramientas utilizadas con los que disponen. * Uso de equipos de protección individual, ropa de trabajo ignífuga, calzado dieléctrico, además de uso de procedimiento de partes activas. * Uso de equipos de protección colectiva como primeros auxilios. * Realizar el Análisis de riesgo previo, para evitar y prevenir, además de la instalación de señales, cintas, conos y equipos de protección colectiva, para proteger a los trabajadores y terceros involucrados. * Se cuenta con Medios en caso de emergencia (botiquín y extintor). * Realización de revisiones periódicas a instalaciones. * Utilizar materiales convencionales aislantes a tensiones superiores a las de servicio, para proteger a los trabajadores y terceros involucrados. * No está permitido el uso de anillos, cadenas, relojes o cualquier objeto conductor. * Cuando se realice trabajos con exposición a riesgo eléctrico, se debe durante el EPP para no tener contacto directo con AT/MT y guantes de trabajo aislantes para BT. * Capacitación Riesgo Eléctrico, Señalización como (Cartel de riesgo eléctrico, riesgo eléctrico, cables aislados, prohibido el uso de celulares). * Uso de herramientas dieléctricas y equipos para prohibido de trabajo. * Se cuenta con botiquín dentro de la actividad.
		Riesgo Público (Robos, asaltos, arrollos, atropellos de vehículos públicos)		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Señalización. * Trabajo en grupo de al menos con personas * Elaboración de procedimiento de trabajo seguro de actividad. * Verificación de las condiciones de la herramienta en donde se desarrolla la tarea. * Atención permanente a las condiciones de las zonas donde se desarrolla la tarea. * Uso de vestimenta de alta visibilidad para evitar accidentes vehículos y peatonales. * Realización de capacitación y simulacros para la prevención de accidentes. * Implementación de riesgo público en la tarea.
		Riesgo Mecánico por golpes con partes de máquinas, herramientas, Aplastamiento, corte, Enganche, Fricción/abrasión, Proyección de objetos de superficies superiores		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Señalización. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de vestimenta adecuada, protección auditiva, protección visual, guantes de trabajo.
		Riesgo Ergonómico Esfuerzo por movimientos, Posiciones inadecuadas, de levantar, cargas por períodos de tiempo prolongados de trabajo.	X		* ATS Realizado diariamente al inicio de trabajo, Pausas activas. * Levantar cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con ayuda mecánica. * Inspección del área de trabajo. * Analizar las diversas tareas y pasos del levantamiento de cargas. * Pausas activas. * Herramientas y vestimenta adecuada de la tarea con el concurso de grupo. * Charla de seguridad sobre el riesgo.
		Riesgo locativo (Trabajos en altura, Caídas a distinto Nivel, Caídas, Golpes, Cortes por herramientas, Impactos por caída de objetos, aplastamiento, caída de objetos desde distintos niveles, Caída al mismo nivel, caída, resbalones y tropezones Impactos por caída de objetos Trabajos con distintos niveles de orden y aseo.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Señalización. * Inspección del área de trabajo antes de iniciar labores. * Uso personal del EPP, (Casco de seguridad y demás elementos de protección de trabajo). * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificación de las condiciones de la herramienta en donde se desarrolla la tarea con el fin de identificar condiciones inseguras y tomar medidas preventivas. * Realización de capacitación y simulacros para la prevención de accidentes.

Yunex Traffic S.L.U.
Copyright © Yunex Traffic 2020 | Todos los derechos reservados

DURANTE	Instalación de semáforos Instalación de Cámaras de videovigilancia Mantenimiento preventivo de semáforos	[illegible]		X	* Cámara de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Limpieza en las áreas de trabajo antes de iniciar. * Reforma del lugar y durante el ajuste de grupo y charla [illegible] * Charla de seguridad de como mitigar contacto con animales. * [illegible] * Protocolos de seguridad. * Precaución del insecticida con los elementos de protección [illegible]	Grupo de trabajo
		Caídas mismo nivel y diferente nivel - Seguridad Vial Accidentes de trabajo, Intervenciones viales en vías principales y secundarias, responsables en vías principales, Choque de vehículos en movimiento, choque con vehículos			X	* Charla de riesgo biológico en el trabajo. * Autocuidado. * Aplicación del PVT, antes de iniciar trabajo, realizar [illegible] * En barrera natural comparable que la Bioseguridad y actividades con la actividad para el trabajo a realizar. * [illegible] * Utilizar la etiqueta con semáforo para señalización [illegible] * Planificar y coordinar [illegible] antes de iniciar la labor en el desarrollo de la labor. * Definir directrices en la ejecución de los trabajos, en caso de ocurrencia [illegible] * [illegible]	
		Riesgo Mecánicos (Elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Golpe, Corte, Proyección, Fricción o abrasión, Atrapado, caída de objetos de manipulación superiores			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección según dotación, practicar antes el uso de la misma. * Inspección preoperacional de la herramienta a utilizar	
		Riesgo Locativo Trabajos en altura, Caídas a mismo nivel, Golpes, choques con o contra, Caídas de objetos superiores, Incidentes con maquinaria, Caída de objetos por manipulación, Caídas de personas al mismo nivel, Golpeados por objetos en movimiento, Atrapamiento por o entre objetos, Condiciones locativas inadecuadas			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. - Autocuidado * [illegible] * Implementación de PVT, ubicación de señalización y [illegible] * Cintas y [illegible] [illegible] * Verificar que el área de trabajo donde se realizar el montaje sea la adecuada y que no [illegible] para los empalmadores. * [illegible]	
		Riesgo Ergonómico Manipulación manual de cargas, Posturas forzadas, Levantamiento manual de cargas, Movimientos repetitivos, Posturas inadecuadas al [illegible], Posturas inadecuadas, manual.		X		* [illegible] * Levantamiento de cargas superiores a [illegible] con [illegible] * [illegible] * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con [illegible] * Dar conocimiento a la [illegible] [illegible] * [illegible] * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de [illegible] [illegible] *[illegible] * [illegible] * [illegible]	
		Accidentes de tránsito - Seguridad Vial Accidentes de trabajo, Intervenciones viales en vías secundarias, responsables en vías principales.			X	* [illegible] * Autocuidado. * Aplicación del PVT, antes de iniciar trabajo, realizar [illegible] * En barrera natural comparable que la Bioseguridad y actividades con la actividad para el trabajo a realizar. * Iniciar la señalización [illegible] * Utilizar la etiqueta con señalético para señalización [illegible] * Planificar y coordinar [illegible] antes de iniciar la labor en el desarrollo de la labor. * Pydes [illegible] * Verificar señalización [illegible]	
		Riesgo Químicos, Exposición a agentes químicos, material particulado, humos metálicos		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Autocuidado. Lavado de manos antes de [illegible] químicos. * Aplicación del [illegible] de señalización químicos en las áreas de trabajo. * Protección con [illegible] y [illegible] * Uso de equipos adecuados para cada tarea. * Implementación de [illegible] de trabajo. * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado * Verificar el estado del [illegible] de trabajo químicos.	

		Riesgo Físicos [Contusión, Atrapado, Golpe, Transporte, Proyección de objetos, Caída de objetos, Caída al mismo nivel, Caída a distinto nivel, golpes de calor, ergonómicos Físicos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Señalizar la zona. * Cascos de seguridad cuando sea necesario. * Uso de chalecos en jornadas nocturnas o días con poca visibilidad. * Uso de guantes y calzado de seguridad cuando sea necesario. * Charla de seguridad vial, prohibición de uso del teléfono móvil mientras se conduce. * Autocuidado * Uso obligatorio de EPP´S en actividades de riesgo, cumplimiento de tiempos. * Información constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectoras en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación para evitar deshidratación y golpes de calor y fatiga muscular. * Instalación de aseos móviles en cada vehículo para las temporadas invernales. * Charlas de Ergonomía para evitar lesiones musculares y osteoarticulares.
		Riesgo Químicos [Exposición a productos químicos, polvo, humos, gases, vapores, líquidos corrosivos, irritantes, tóxicos, inflamables, explosivos, etc.]		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Señalización de zonas de riesgo químico. * Uso obligatorio de equipos de protección personal. * Charlas y capacitaciones sobre el uso de productos químicos. * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de productos químicos.	
		Riesgo Biológico [Exposición a agentes biológicos, como bacterias, virus, hongos, etc.] Infecciones, Intoxicaciones, Lesiones en la piel, alergias por exposición a agentes biológicos presentes en los lugares de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Implementar las pausas activas. * Realizar el lavado de manos antes de ingerir alimentos y después de manipular residuos que puedan albergar algún tipo de bacteria. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Aplicación de seguridad, * Uso correcto del overol de manga larga en el ingreso de predios con animales [equinos]	
DESPUES	Finalización de Actividades	Riesgo Ambientales [Exposición a partículas de polvo, humo, vapores, Ruido, Temperaturas extremas, Radiación solar, Caída de objetos desprendidos, Caída de objetos en manipulación.]			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso del uniforme de manga larga en actividades en viveros, * Uso de ropa de protección personal apropiada, para desarrollar las tareas de trabajo.	Grupo de trabajo
		Riesgo Locativos [Caída a nivel, caída a distinto nivel, caída por caída de objetos, atrapamientos, golpes con objetos, caída de objetos desde alturas, herramientas en mal estado, cortes y heridas por manipulación de objetos, Maquinarias, condiciones inadecuadas de orden y aseo.			X	* Charla de capacitación sobre el riesgo. * Autocuidado * Implementación de PAST, charlas de seguridad vial y diligenciamiento de formatos. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizara el cambio y traslado de equipos (Tractor, Motosierra, Desbrozadora, Guadañadora) se encuentre libre de personas. * Señalización de las áreas de trabajo.	
		Riesgo Ergonómicos [Posiciones prolongadas, levantamiento de cargas pesadas, de forma brusca, caídas por posiciones mal ejecutadas, movimientos repetitivos.]			X	* ATS Socializado con el grupo de trabajo. Autocuidado * Levantamiento de cargas por personal de 2 o más personas o con ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Flexibilidad y movilidad articular articulada con la tarea con el compañero de grupo. * Uso de calzado de seguridad. * Señales Preventivas Viales de Carretera * Capacitación de higiene postural, manejo de cargas y posturas adecuadas y evaluación de condiciones de seguridad del sitio de trabajo. *Etiquetas de peligro correctas, y adecuadas de acuerdo a la tarea de trabajo. *Vías en buen estado. * Supervisor periódico EDS, ATS con el coordinador del grupo de trabajo.	

		- Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, atropellos, choques de vehículos, volcamientos, caídas de distinto nivel, etc. Choques de vehículos en movimiento. Choque de vehículos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Adjuntar foto. * Aplicación del PEST, antes de iniciar el trabajo, indicar en el formato de trabajo, dibujar señalamiento a implementar. * El personal asistente cumplirá con todo lo establecido en el PEST. * Utilizar la señalética con material reflectivo para alertar a los conductores viales. * Prohibir el uso de dispositivos electrónicos que distraigan la atención en el desarrollo de la labor. * Instruir al operador sobre la ejecución de los trabajos con las medidas de seguridad. * Mantener extintores en cada vehículo.
		- CONDICIONES DE SEGURIDAD - Público: Robos, asaltos, violencia, intentos de secuestro			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Adjuntar foto. * Trabajo en grupo de al menos dos personas. * En lo posible no se debe caminar en zonas poco iluminadas. * Verificación de las condiciones de la zona antes de desarrollar el trabajo. * Adjuntar permisos a las autoridades de la zona donde se desarrollará la tarea. * Dar aviso a la empresa con la central permanente de radio o teléfonos celulares. * Verificar documentos de empleados y personas externas. * Instalar señalización preventiva.

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES						
PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Instalación señalización y del PEST para la actividad, al ingresar a la zona de trabajo en el lugar de ejecución	- Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, atropellos, choques de vehículos, volcamientos, caídas de distinto nivel, etc.			X	Posibles controles: Medidas de seguridad vial y señalización vial	Responsable de trabajo
	Trabajos en altura: Caídas y/o posibles golpes por caída de objetos, Atrapado, Fractura de huesos, entre accidentes pueden suceder mientras se realizan las tareas de levantar y colocar, por ejemplo, trabajos de señalética, pantallas, entre otros.			X	Posibles controles: 1. Procedimiento de trabajo en altura, charla de 5 min - Elementos de señalización para delimitar el área de trabajo (conos y cintas) - Delimitación de la tarea con ayuda de conos y cintas. - Verificación y posicionamiento de la tarea con ayuda de los vehículos de apoyo. - Verificación y colocación de señales y elementos viales. 2. Uso de EPP's y elementos de trabajo. Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la actividad de riesgo (altura. Deberán llevar casco, arnés, protección y uso de elementos de sujeción para personas en altura) y Charla de prevención (capacitación) (con fotos). El incumplimiento de estas medidas será motivo de retiro inmediato de la obra y/o sitio de trabajo. 2. Uso de señales de seguridad para el personal de vía y correcta colocación de las mismas. 3. Uso de herramientas de calzado de acero para el levantamiento de tapas. Medidas correctivas: Motivos de sanción	Riesgos de trabajo
Levantamiento de tapas de cajas de pozo de inspección y/o cámaras	Manipulación de elementos pesados: Tareas que involucren el levantamiento de elementos pesados, como tapas, rejillas, bandejas o cualquier objeto que pueda causar lesiones musculares o accidentes.			X		Riesgos de trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO / IMPACTO					
BAJO	- Lesiones leves - Puede impactar el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales, ya sean vivos, pero objetivos bajos causando daños considerables, el mismo se puede recuperar.	MEDIO	- Lesiones con incapacidad laboral temporal (I.T) - Impacto en el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales ya sean vivos, causando daños considerables para recuperar al mismo.	ALTO	- Lesiones graves irreparables (incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte - Genera un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales ya sean 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

Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección pre-operacional SI	Inspección pre-operacional NA
Andis	X	
Calingas	X	
Bloqueo Hidráulico	X	
Mantenimiento		X

HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA

Tipo de Herramienta	Inspección pre-operacional SI	Inspección pre-operacional NA
Taladro	X	
Pulidora		X
Multímetro		X
Manner		X
Motor tool		X
Herramientas Manuales	X	

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 Cortes Eléctricos ☐ Izaje de Cargas ☐ Excavaciones ☐ NA

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

☑ Hojas de Seguridad Productos químicos (MSDS)	☐ Elementos de Protección Respiratoria	☐ Protección contra caídas	☐ Permiso para trabajo en alturas
☐ Elementos de protección personal	☐ Kit de Derrames	☐ Aislamiento para trabajos especiales	☑ MEDIDAS
☑ Preguntas para Trabajo en Alturas	☑ Pausas Activas	☐ Bloqueo y etiquetado	☐ Control de Incendios
☐ Tipo de medición de gases	☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas	☐ Plan de izaje	☐ Otros:
☐ Superficies 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 ☐	Careta ☐	Tapa oídos ☐	Gafas de seguridad ☐	Guantes de cuero ☐	Respirador ☐	Botas Dieléctricas ☐	Overol ☐	Arnés ☐
Casco tipo minero ☐	Gafas ☐	Tapa oídos Incrustados ☐	Gafas para soldador ☐	Guantes de nitrilo ☐	Mascara ☐	Botas PVC ☐	Overol Tyvek ☐	Eslinga ☐
Gorra ☐	Careta Soldadura ☐			Guantes ☐	Respirador para gases ácidos ☐	Botas tipo minero ☐	Overol para trabajo de alturas ☐	
				Guantes de Vaqueta ☐			Delantal Vaquero, carnaza ☐	
				Guantes Dieléctricos ☐				
				Otros:				

Realizado A

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
Rubén Darío L.	9033979	TECNICO	
Wilson Bonilla	9918	OPERADOR	
Jose Pablo Perez	1003	T	

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 equipos	☐								
Atrapamiento Personas	☐								
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	☐								
Caídas a Nivel	☐								
Caída Nivel	☐								
Posturas prolongadas	☐								
Movimiento Repetitivo	☐								
Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)	☐								
Riesgo de Caídas (Altura / Altura)	☐								
Riesgos Eléctricos	☐								
Izaje de Cargas	☐								
Fracturas, contusiones, golpes	☐								
Desprendimiento	☐								
Proyección de Partículas	☐								
Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)	☐								
Riesgo Vehicular (Accidentes, Tránsito)	☐								
Caídas / Alturas	☐								
Robos / Asaltos	☐								
Tareas Rutinarias	☐								
Riesgo Biológico (picadura, mordedura)	☐								
Incendio / Explosión	☐								
VALIDACIÓN POR (Firma)									

7. CONSIDERACIONES

Nota: Se debe realizar la evaluación diaria de los riesgos asociados a la tarea establecida en el numeral 6 y aplicar las medidas necesarias de acuerdo con la actividad a ejecutar. 1. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de verificación o en el 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 EHS responsable del área o proceso, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

Copyright © Yunex Traffic 2023. All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

SE 154.

Fecha de diligenciamiento		Día	Mes	Año					
Ciudad/Lugar	Intersección Semáforica.	17	07	23	Fecha de Inicio	17/07/2023	Fecha de cierre	23.7.23.	
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo En Cabeza de Semáforos y Elementos de Video Detección de Cabeza de Semaforización				Responsable del trabajo	Rafael lopez			

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

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se van a llevar 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
		ALTO	MEDIO	BAJO		
Coordinación y Alistamiento Inicial de trabajo	Peligro Biomecánico: Mala manipulación manual de cargas por inadecuada técnica de cargue (arrastre, empuje, tracción, levantamiento de equipos pesados) y ayuda de elementos inadecuados		X		* Alistamiento con el grupo de trabajo, Análisis de la actividad. * Levantamiento de cargas de manera adecuada según las recomendaciones ergonómicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas * Planificación previa de la actividad de la tarea con el equipo de trabajo. * Uso de calzado antideslizante, botas de seguridad, casco de seguridad. * EPP de Dotación y Manejo de Herramientas. * Capacitación del Higiene postural, mantenimiento postural adecuado y prolongado de tiempos de pie en el puesto de trabajo. *Capacitación en manejo manual y ubicación de puesto de trabajo. *realizamos acpd periódico. * Capacitación en Riesgo Biomecánico, Ayuda mecánica para el manejo de cargas pesadas.	Grupo de trabajo
	CONDICIONES DE INSEGURIDAD - Riesgo Físico: Ruido, Vibración, Iluminación, condiciones de orden público.			X	* Charla de riesgo del sitio al llegar. * Alcoholimetría. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * En lugares solitarios se debe contar con escolta permanente. * Verificación con las autoridades del sector antes de desarrollar la actividad. * Alerta para comunicar a las autoridades de la zona cualquier anomalía en el sector de la tarea. * Comunicación y permanente con la central por medio de radios o celulares satelitales. * Realizar de comunicación en puntos y zonas estratégicas. * Inspección de áreas de trabajo.	
	CONDICIONES DE INSEGURIDAD - Riesgo de Seguridad: Accidentes de tránsito, Intervención de vías con cierres o desvíos, especialmente en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo. Respeto de señales de tránsito y normas para conducción en vehículos. * Adecuado uso y mantenimiento a los vehículos. * Inspección de condiciones de seguridad vehicular en los vehículos. * Adecuado uso del cinturón de seguridad. * Inspección vehicular y lista de verificación. * Cumplimiento normas de tránsito.	
	Riesgo Locativo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, Proyección, Atrapamiento, Caídas.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo + Autocuidado. * Inspección vial y del área de trabajo antes del inicio de labores. * Implementación de PMT, señalización preventiva y de protección de la zona de trabajo. * Orden y aseo en sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizan las actividades se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Aislamiento de la área de trabajo.	
	Riesgo Psicosocial: Problemas o conflictos de relaciones, Estrés, Ansiedad, Violencias, Trabajo en alturas, Trabajo en caliente, Trabajo en la vía, Trabajo en		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de los Elementos de protección personal, para el trabajo en alturas. * Verificación y aprobación de la herramienta y equipo a utilizar	
	Riesgo Mecánico: Proyección de partículas, Golpes, Atrapamiento, Caídas, Contacto térmico, Contacto eléctrico, Incendio, Explosión, Contacto con la piel, Trabajo en	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo de trabajo. * Autocuidado. * Inspección vial y del área de trabajo antes del inicio de labores. * Verificación del lugar y durante el desarrollo de la actividad en caso de encontrar cercanía de cableado con tensión, hablar a personal de las empresas que no permiten realizar la tarea. * Realizar actividades cuando el tiempo lo permita condiciones para trabajar. * Uso de los de seguridad, para todos los colaborados * realizar charla de seguridad antes de iniciar las operaciones con el personal *pausas activas cada que sea requerido * Inspección vial y del área de trabajo con los elementos de protección personal (papeleras)	

ANTES	Levantamiento de zanja del procedimiento de trabajo seguro. Alrededores de las herramientas y equipos necesarios.	Riesgo Biológicos (Picaduras o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciosos, Intoxicaciones, Alergias, Irritaciones, Lesiones oculares, Golpes.		X		* El uso de equipo de protección personal sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar labores. * Mantener el botiquín y equipo de primeros auxilios en caso de accidentes leves en el trabajo como heridas o raspaduras humanos o de animales que se puedan encontrar. * Tener las vacunas actualizadas antes de ir a trabajar en áreas de riesgo. * Mantener una buena higiene personal antes, durante y después de las labores. * Evitar el contacto con animales silvestres o domésticos que puedan ser portadores de enfermedades. * Mantener el área de trabajo limpia y ordenada para evitar la acumulación de basura y desechos que puedan atraer plagas.	Grupo de trabajo
		Riesgo Mecánicos (Golpes contra objetos inmóviles, golpes por objetos, herramientas, objetos en caída, Caídas, Cortaduras, punzadas, atrapamientos, Fatiga o Sobreesfuerzo, caídas al mismo nivel, caídas de diferentes niveles)		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Uso del equipo de protección personal * Inspección preoperacional de la herramienta y equipo a utilizar	
		CONDICIONES DE INSEGURIDAD - Riesgo Público Robos, asaltos, secuestros, amenazas de grupos armados,			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Trabajar en grupo de mínimo dos personas * En lo posible no llevar objetos de valor como joyas visibles. * Mantenerse alerta a las condiciones de la zona antes de iniciar el trabajo. * Abstenerse de portar armas blancas o de fuego durante la jornada laboral. * Comunicarse con el grupo de trabajo por medio de radios o teléfonos celulares. * Mantener discreción con los equipos y herramientas * Implementar rutas de trabajo diferentes cada día.	
		CONDICIONES DE INSEGURIDAD - Riesgo de seguridad vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales descritas a trabajar, especialmente vías principales, Estrechamiento viales por vías provisionales, Choques de vehículos.			X	* El uso de equipo de protección personal sobre el riesgo * Autocuidado * Tener personal con curso de trabajo en alturas, con copia de cursos de vigía y vigía preventivo con curso de señalización para conducción de vehículos. * Mantener botiquín preventivo a los vehículos. * Hacer uso de señalización de seguridad vial para la zona con los vehículos. * No dejar vehículos parqueados en vías activas. * Respetar las señales de velocidad y de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito.	
		Riesgo biológicos por Picaduras o mordeduras, Lesiones oculares, Infecciones, dolor humano, Caídas por mismo nivel, Golpes, Intoxicaciones, Alergias.		X		* ATS diario de inicio al grupo de trabajo, ATS actividad * Levantamiento de zanja de aproximadamente 20 hasta dos personas con uso de equipos mecánicos. * Uso de equipo de trabajo. * Pausas activas. * Mantenimiento y socialización actualizado de la hoja de vida del compresor de gases. * Uso cumplimiento a las instrucciones de uso de equipo * ATS diario de inicio al grupo de trabajo. * Capacitación de vigía de trabajo en alturas, con copia de certificado con curso de vigía de trabajo en alturas y curso de ejercicios de calentamiento *Uso correcto de protección personal y dotación de trabajo en alturas. * Dotación de botiquín. * Uso de equipos de protección COVID. ATS actualizable con los grupos de trabajo	
		Riesgo Viales, Presencia de vehículos livianos, pesados, motocicletas, bicicletas, peatones, transeúntes, animales,		X		* Charla de seguridad vial sobre el riesgo * Autocuidado * Protagonizar en vías seguras con señales de prevención y reductores de velocidad. Uso de conos de trabajo. * Uso correcto de chalecos reflectivos en horas de la noche y cascos con luces en el trabajo. * Mantener actualizado con la licencia de conducción de los conductores de equipos.	
		Riesgo Químicos Sustancias químicas, emanado por vehículos,	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a humos y vapores * Uso de respiradores en lugares de trabajo donde se vea por el desplazamiento de los vehículos. * Activar los sistemas de ventilación por el equipo de trabajo.	
		Riesgo Físicos Iluminación, Ruido, Temperatura, Humedad, Radiación no ionizante, Generación de Vibración y ruidos, Iluminación, Ruido,	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Uso de elementos de protección personal para ojos y oídos. * Autocuidado	

	Identificación de puestos y reconocimiento de áreas	Riesgo Locativo Caídas a mismo nivel, Golpes, Objetos que caen, Impactos, caída de objetos desde/hacia superiores, Incidentes con vehículos, caídas y tropiezos, Incidentes con superficies irregulares, Problemas locativos en el área y otros.		X		Grupo de trabajo
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de Caída, Accidentes de trabajo, Intervención de vías de acceso a locales, superficies de trabajo, Estado de vehículos y mantenimiento, Choques con vehículos			X	
		Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, Riesgo de seguridad pública, Secuestros y ataques de los comunidades			X	
		Riesgo Biológico (Condiciones insalubres de locales, Virus, Bacterias, Enfermedades infecciosas, Bacterias en la piel, alergias por contacto de material de pacientes (personas con enfermedades infecciosas)		X		
		Riesgo Natural, Desastres naturales, Inundaciones, Incendios, Lluvias, Temporales, Vendaval, derrumbes.		X		
		Riesgo Físicos (radiación, Humedad, Ruido, Temperaturas, Presión Radiación ionizante, Radiación no ionizante, Iluminación, Golpes de calor, agotamiento o Frío).		X		
		Riesgo Ergonómicos Esfuerzos prolongados, Levantamiento de cargas, posturas, Monotonía, Carga física de trabajo, cortes por posicionamiento, movimientos repetitivos, posturas.		X		

		Riesgo Mecánico: (Atrapamiento, golpes de maquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Cizalladura, perforación o punzonamiento, Abrasión o Abrasión, caídas de objetos en suspensión o superiores.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso del equipo de protección para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección mecánicos, precaución de no quedar atrapado.
		Riesgo Físicos: (Ruido, Vibración, Radiación, Temperaturas, Presión Atmosférica, Gravedad, Electricidad estática y dinámica, Iluminación, ergonomía, Polvo).		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Pausas activas/ Hidratación Constante * Control de tiempos de exposición a ruido. * Uso de Chaleco en jornada nocturna con elementos reflectivos para la visibilidad. * Uso de elementos de protección auditiva para el desarrollo de actividades donde supere los límites permisibles de ruido, en horario diurno y nocturno. * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, exposición de operadores. * Autocuidado * Uso adecuado de EPP´S de acuerdo a la tarea, condiciones climáticas. * Hidratación constante. * Charla de sensibilización sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de ergonómicos adecuados en la zona de la postura para prolongados tiempos. * Autocuidado de la piel con hidratantes de protector solar en horas del día y uso de bloqueadores. * Uso de ropa con protección UV cada vez que la temperatura lo requiera. * Charla de Medio Ambiente riesgo ambiental, riesgo biológico y riesgo químico.
		Riesgo Locativo: (Caídas de mismo nivel - Caídas Sobre, Alrededor, Caídas, diferentes de mismo nivel).		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en equipo de mínimo dos personas. * Uso de calzado de seguridad con suela antideslizante. * Verificar las condiciones del lugar antes de iniciar la actividad. * Abonar la permanencia a las actividades en zonas donde se encuentre la persona. * Demarcación para las áreas de trabajo por medio de conos o cinta de peligro y cebraditas. * Realizar orden y aseo en el lugar de trabajo. * Implementar los de riesgo público en obra.
Estricto cumplimiento de la guía, identificación de peligros. Formación e información a la ciudadanía (Tríptico con el fin de prevenir entre 4 y 12 años).		Riesgo Locativo: (Caídas sobre mismo Nivel - Golpes, choques contra objetos inmóviles, Impactos, contusiones, cortaduras, caídas de objetos desde alturas superiores, caídas de personas a desniveles, caídas de personas a diferentes niveles, Trabajos en alturas, Trabajos en espacios confinados).	X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso adecuado del sistema de trabajo en alturas (arnés, línea de vida, eslinga, anclaje). * Implementación de PAR, diligenciamiento diario y socialización de cada trabajo. * Cintas y conos en todos los frentes de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se va a realizar el izaje de la carga se encuentre libre de obstáculos para la maniobra de izaje. * Señalización de las áreas de trabajo.
		Riesgo Eléctrico: (Radiaciones, choques, Electrocución, quemaduras, incendios, explosiones).	X		* Realizar inspección de las herramientas eléctricas antes de iniciar labores para verificar que no tengan cortes en el cable de alimentación, clavijas rotas o partidas. * Se realizará la instalación de los tableros eléctricos por personal calificado para ello. * Todo personal que opere o ingrese a realizar maniobras de riesgo eléctrico. * Uso de elementos de protección (guantes dieléctricos). * Aplicar las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aislar, conectar a tierra), para evitar que las herramientas conectadas con fuentes de energía. * Uso de elementos de protección de seguridad, botas dieléctricas, casco dieléctrico, gafas de seguridad dieléctricas. * Uso de herramientas aislantes diseñadas para uso personal. * Realizar el diligenciamiento preventivo mantenimiento preventivo, correctivo de las herramientas, identificando y manteniendo en buen estado, evitando la manipulación de equipos, juegos sueltos, etc. Verificar que las herramientas eléctricas y EPP´S estén en buen estado. * Despejar el área de trabajo de cualquier tipo de material diferente a los de trabajo. * Realizar charlas de seguridad y pausas activas. * Utilizar material de señalización y delimitación para evitar accidentes con el riesgo y guiar a los peatones alrededor de la zona de trabajo. * No está permitido el uso de anillos, cadenas, relojes, o cualquier elemento conductor. * El riesgo que se va a trabajar con especificidad riesgo eléctrico, se debe diligenciar el PAR para realizar en conjunto el supervisor ATS y permiso de trabajo correspondiente. *En el caso de Riesgo Eléctrico, se debe solicitar el corte de energía con la empresa encargada de la misma. * Uso de herramientas dieléctricas y equipos con aislamiento de la misma. * Supervisión ATS por parte de la entidad.

Grupo de trabajo

SE 159

		Riesgo Eléctrico: Electrocuciones, Shock, [illegible] eléctricos.		X	* Realizar inspecciones a las cajas de paso de los equipos [illegible] visual [illegible] * No manipular las instalaciones eléctricas si no está [illegible] * Solo personal capacitado y competente, realiza maniobras con riesgo eléctrico. * [illegible] * Aplicar las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, [illegible]), [illegible] herramientas calibradas con las [illegible]. * [illegible] de seguridad, [illegible] partes activas. * Uso adecuado de los elementos de protección personal. * Realizar el Mantenimiento preventivo, correctivo y [illegible] mantenimiento de [illegible] de equipos, [illegible] de equipos, programación, etc. siguiendo los procedimientos [illegible] y EHS establecidos. * [illegible] en caso de [illegible] eléctricas o fuentes [illegible]. * [illegible] * Utilizar materiales [illegible] los cuales [illegible] con el riesgo y [illegible] de protección [illegible]. * No está permitido el uso de [illegible], o cualquier otro elemento conductor. * [illegible] eléctrico, se debe [illegible] el respectivo ATS y permiso de trabajo [illegible]. * Capacitación Riesgo eléctrico, [illegible] Señalizaciones señalización con riesgo eléctrico, [illegible]. * Uso de herramientas dieléctricas y equipos para medición de tensión. * [illegible] EHS [illegible]
		Riesgo Publico Robos, atracos, [illegible], [illegible]		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * En horario nocturno se debe contar con escolta [illegible]. * [illegible] de la [illegible] del vehículo. * [illegible] * Comunicación permanente con la central por medio de [illegible]. * [illegible] cargados y en buen estado. * [illegible] de riesgo público [illegible].
		Riesgo Mecánico: (Elementos o partes de máquinas, [illegible]) Aplastamiento, Corte, [illegible], Proyección o [illegible], [illegible], Caída de objetos de superficies superiores		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * [illegible] realizar. * Uso de los Elementos de protección requeridos, [illegible] trabajo.
		Riesgo Ergonómico: [illegible] posturas, [illegible] [illegible], dolor lumbar, [illegible] por [illegible] [illegible]	X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo. Autocuidado * [illegible] 25 kg [illegible] personas o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo * [illegible] * Pausas activas. * [illegible] de la tarea con el compañero de grupo. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.
		Riesgo Locativo: Trabajos en altura, Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra [illegible], [illegible], caída de objetos [illegible], instalaciones en mal estado, escaleras y barandas [illegible] irregulares, condiciones [illegible] de orden y aseo.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección en el sitio de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, utilización 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 [illegible] desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo.

		Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias, Infecciones, Intoxicaciones, Lesiones en la piel, alergias por exposición a 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] que puedan atacar y tener de gravedad. * Charlas de seguridad de [illegible]. * Vacuna contra la rabia según aplique. * Protocolo de seguridad. * Hacer uso del [illegible] elementos de protección respiratoria (tapabocas).	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial (Accidentes de tránsito, intervenciones viales de sectores o tramos, exposición en vías principales, Choque de vehículos 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, utilizar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno asegurarse que la iluminación y señalización sea la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilizar la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros vehículos. * Prestar especial atención si se requiere cruzar la calle en el desarrollo de la labor. * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos [illegible]. * [illegible] en cada vehículo.	
DURANTE	Instalacion de semaforos Instalacion de Camaras de videodeteccion Mantenimiento preventivo de semaforos	Riesgo Mecánico (Elementos o partes de máquinas, herramientas) Aprisionamiento, Corte, Enganche, Perforación o punzonamiento, Fricción o Abrasión, Caída de objetos en 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, procedimientos seguros de trabajo. * Inspección preoperacional de la herramienta o equipo a utilizar.	Grupo de trabajo
		Riesgo Locativo Trabajo en alturas, Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques contra objetos, tropezones, resbalones, contusiones, caída de objetos [illegible] superficies, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas [illegible] irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo, [illegible]. * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, demarcación de señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en las áreas de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realiza el mantenimiento se [illegible]. * Señalización de las áreas de trabajo.	
		Riesgo Biomecánico Esfuerzos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por [illegible] movimientos, manos		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. * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * [illegible] * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento. * Enseñanza de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo. * [illegible] * Supervisión periódica SISO, ATS socialización con los grupos de trabajo.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial (Accidentes de tránsito, intervenciones viales de sectores o tramos, exposición en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, utilizar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno asegurarse que la iluminación y señalización sea la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilizar la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros vehículos. * Prestar especial atención si se requiere cruzar la calle en el desarrollo de la labor. * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o similares. * Mantener actualizado en cada vehículo.	
		Riesgo Químico: Sustancias químicas, material particulado, humos metálicos		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Socialización hojas de seguridad de productos químicos. * [illegible] en los vehículos. * Productos químicos rotulados y etiquetados. * Uso de equipos de protección [illegible]. * Implementación del programa de riesgo químico. * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas. * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas.	

		Riesgo Físico: Ruido, Vibración, Radio, Temperatura, Punzantes, golpes, caídas, golpear en cortar, agotamiento. Estrés.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de ropa de trabajo reflectiva. * Uso de linterna en jornada nocturna o días con poca visibilidad. * Uso de herramientas de protección personal acorde a la necesidad en base a actividad a realizar, portando claro los usos. * Charla de riesgo físico sobre la protección de la piel, golpes, caídas y accidentes. * Autocuidado * Uso obligatorio de EPP'S de acuerdo a la labor, mantener orden y aseo. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de alguna persona de confianza con quien desahogarse para psicólogos del día * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas de calor y días soleados. * Actividad con actividad física adecuada para los trabajadores hiperactivos. * Charla de Riesgos físicos y prevención (ergonomía y posturas adecuadas)	
		Riesgo Químico: Contacto químicos, exposición prolongada a superficies frías.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso obligatorio todos de seguridad de protección química. * Aislar de cualquier posibilidad de contacto con químicos de los vehículos. * Uso de ropa térmica adecuada y de protección. * Uso de ropa térmica adecuada para evitar la hipotermia. * Implementación del programa de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manejo adecuado de sustancias químicas. * Autocuidado. * Mantener hidratado el organismo de manera constante y adecuada.	
		Riesgo Biológico: Picaduras o mordeduras de animales, Virus, Bacterias, Hongos, Infecciones, Lesiones en la piel, contagios por contacto de material punzocortante y fluidos corporales de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Uso obligatorio de botas de trabajo para evitar picaduras. * Realizar un lugar para cada objeto alejado de grupos y objetos en caso de encontrar animales que puedan ser una picadura o peligrosos. * Utilizar de seguridad de acuerdo al lugar en contacto con animales. * Mantener hidratado el organismo. * Autocuidado de lugar del * Mantener del área limpia con los elementos de protección personal (repelentes)	
CRÉPUSCULO	Finalización de Actividades	Riesgo Mentales: Desorden o problemas de seguridad, Vandalismo, Asaltantes, Estrés, Depresión, Enfermedad o accidentes mentales, Agresión, Caída de objetos de superficies superiores.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar, * Uso de ropa térmica de protección, reflectiva, para disminuir los riesgos de trabajo.	Grupo de trabajo
		Riesgo Locativo: Caídas a mismo nivel, Pisos, Choques con o contra, Incidentes, Inadecuado, contratiempo, caída de objetos sin distancia de seguridad, Instalaciones inadecuadas, escaleras y barandas Instalaciones eléctricas Ilegales, sin señalizar, Instalaciones de orden y aseo.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección y señalización de trabajo en zonas de trabajo. * Implementación de PVET, señalización señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Utilizar ropa adecuada para el trabajo. * Mantener el área de trabajo limpia de manera que el encargado pueda ver el uso de señales para los otros colaboradores. * Mantener hidratado en el área de trabajo.	
		Riesgo Organizativo: Exposición a accidentes, Lesiones por mala organización de trabajo, Malas horas, Malos por problemas con proveedores, clientes.			X	* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con ayuda mecánica. * Inspección del área de trabajo * Pausas activas. * Mantener hidratado el organismo de manera constante y adecuada. * Dar cumplimiento a los horarios establecidos en el trabajo * ATS Socializado con el grupo de trabajo. * Organización con el grupo para el realización de pausas activas y evitar posibles accidentes en el área de trabajo. *Cuidado de postura correcta y utilización de pausas de trabajo. * Supervisión particular EHS, ATS socializado con los grupos de trabajo.	

		CONTRATISTAS DE SEGURIDAD - Seguridad Vial Accidentes de tráfico, Intervenciones viales de vehículos o lesiones, especialistas en vías principales, Choque de vehículos y peatones, Choque de vehículos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Adecuado del EPP, antes de iniciar la labor, delimitar las áreas de trabajo, alertar constantemente a la ciudadanía. * Inspección de condiciones seguras para la labor, verificación de la señalización para el trabajo a realizar. * Verificar el correcto uso de los EPP. * Utilizar el espacio con el suficiente para evitar ser afectado por otros actores viales. * Mantener seguridad alrededor de los equipos móviles durante el desarrollo de la labor. * Evitar distracciones en la ejecución de las labores. * Mantener actualizado en cada vehículo
		CONTRATISTAS DE SEGURIDAD - Público Externo, usuarios, conductores, atención de orden público			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * Cinta de seguridad para delimitar con cinta * Verificación de las condiciones de la zona antes de comenzar el vehículo * Mantener seguridad alrededor de los equipos móviles durante el desarrollo de la labor. * Comunicación permanente con el personal por medio de radios o teléfonos celulares. * Uso de comunicación segura y un buen uniforme. * Implementar dispositivos públicos a utilizar.

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
		SALUD	MEDIO	ALTO		
Instalación y/o retiro de PMT para la actividad, el vehículo debe estacionarse en el lugar de ejecución	ACCIDENTES DE TRANSITO - Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de vehículos o lesiones, especialistas en vías principales.			X	Medidas reactivas: Medios de seguridad vial y Mantener en sitio	Grupo de trabajo
	Trabajos en altura: Tareas que puedan generar caída, golpes, Espacios confinados, entre otros Condiciones como falta de oxígeno, presencia de gases tóxicos, por ejemplo, trabajos en excavaciones, pozos, entre otros.			X	Medidas preventivas: 1. Personal idóneo para realizar el trabajo, el mismo cuenta con: - Plan de trabajo seguro para la ejecución de la labor (Análisis de Riesgo) - Levantamiento de la tapa con ayuda de barra y gancho. - Señalización y aislamiento de la tapa con ayuda de los conos de madera. Verificación y validación de condiciones seguras. 2. Retirar personal de la tapa. Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados al riesgo (Casco de seguridad con barbuquejo, gafas de seguridad, guantes de cuero, botas dieléctricas, ropa de alta visibilidad y Carnet de protección [en el caso de realizar presencia en vía pública] y Carnet de trabajo en alturas [en el caso de realizar labores en altura]. Así mismo el debido uso de los mismos) verificación en cabinada y antes de iniciar) 2. Uso de herramientas adecuadas para el procedimiento de la labor y verificación de las mismas. 3. Uso de señalización de conos de acuerdo para el procedimiento de la labor.	Grupo de trabajo
Levantamiento de tapa de cajas de gas para el cableado y/o conexiones	Manipulación manual de cargas: Tareas que involucren el levantamiento, colocación, empuje, tracción, transporte o desplazamiento de una carga			X	Medidas reactivas: Mantener en sitio	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 sin ocasionar daños irreversibles o irreparables, el medio lo asimila.	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 reversibles pero recuperables 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 154

2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección (Antes de iniciar labores) SI	N.A.	Tipo de Herramienta	Inspección (Antes de iniciar labores) SI	N.A.
Arnés	✓		Taladro		
Eslingas	✓		Pulidora	✓	
Cinco Hidráulico	✓		Multímetro		
Motocicleta			Megger		
			Nivel Sol		
			Herramientas Varadas		

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 Cruces Eléctricos ☐ Izaje de Cargas ☐ Excavaciones ☐ N/A ☐

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

✓ Kits de Seguridad Productos Químicos (MSDS)	Elementos de Protección Respiratoria	✓ Protección contra sol	✓ Permiso para trabajo en caliente
✓ Elementos de protección personal	✓ Kit de Derrames	Permiso para trabajo en espacios	Mobiliario
✓ Elementos para Trabajo en Alturas	✓ Pausas Activas	Bloqueo y etiquetado	Control de incendios
Equipos de medición de gases	✓ Ayudas mecánicas para cargar cargas	✓ Plan de baja	Otros:
Supervisión SHS			

5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Protección cabeza:	Protección Facial:	Protección Auditiva:	Protección Visual:	Protección Manos:	Protección Respiratoria:	Protección Pies:	Protección Corporal:	Protección Alturas:
Casco ☐	Careta con visor ☐	Tapa oídos con banda ☐	Gafas claras seguridad ☐	Guantes de Nylon Multiuso ☐	Respirador con cartuchos ☐	Botas Dieléctricas ☐	Overol impermeable ☐	Arnés ☐
Mentonera ☐	Gafas claras ☐	Tapa oídos con diadema ☐	Gafas oscuras seguridad ☐	Guantes de Nitrilo ☐	Respirador con cartuchos para gases ☐	Botas Punta ☐	Overol Tyvek ☐	Eslinga ☐
Gorra ☐	Careta Dieléctrica ☐		Gafas claras con protección lateral ☐	Guantes de Vaqueta ☐		Botas tipo caucho ☐	Overalles Anti Estáticos ☐	
				Guantes de Carnaza ☐			Delantal Vaqueta, Cargazon ☐	
				Guantes Dieléctricos ☐				

Dirigido A

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
WILSON OMAR BAHONA	1090471487	TECNICO N/K	
Jesi Gustavo Garcia C	5950878	conductor SP	

Observaciones:

YUNEX
TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

6. VALORACIÓN 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 (Impacto/ Continuo/ Intermitente)	☐								
Iluminación (Exceso o deficiencia)	☐								
Temperaturas extremas (Frío / Calor)	☐								
Radiaciones No Ionizantes	☐								
Condiciones de Orden y Aseo	☐								
Exposición a Fuente o Vapores	☐								
Exposición a Material Particulado	☐								
Derrames	☐								
Carga Mental	☐								
Posturas inadecuadas	☐								
Movimiento Repetitivo	☐								
Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)	☐								
Riesgo de Caídas a Nivel o Altura	☐								
Riesgos Eléctricos	☐								
Izaje de Cargas	☐								
Pinchazos, cortaduras, raspón	☐								
Superficies calientes	☐								
Proyección de Partículas	☐								
Riesgos Ambientales (Vientos, Inundación)	☐								
Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)	☐								
Zanjas / Huecos	☐								
Botes (Caídas)	☐								
Torceduras/Esguinces	☐								
Riesgo Biológico (picadura, mordedura)	☐								
Incendio / Explosión	☐								
VALIDADOR POR (Firma)									

7. CORRESPONSABILIDAD

Nota: Se debe realizar la evaluación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplados en el numeral 6 y aplicar las medidas preventivas asociadas cuando sea necesario 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 deberá realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en compañía del CLS responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

3E 161

Fecha de diligenciamiento	19/09/2023				
Sitio/Lugar: Intersección Semáforica		Fecha de inicio	13/09/23	Fecha de cierre	23/09/23
Descripción general del trabajo a realizar: Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de Semáforos y Cámaras de Video Detección del Municipio de Camaleónidia		Responsable del trabajo	Camilo Gonzalez		

1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Lista de Medios PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de la obra)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listado de 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		
Movilización a sitio inicial de trabajo	Riesgo Biomecánico Riesgo locativo por caídas de personas, caídas de objetos, golpes, atrapamientos, lesiones osteomusculares, accidentes		X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Antes de la labor. * Uso de elementos de protección personal y Dotación adecuada para el desarrollo de la actividad. * Inspección del área de trabajo. * Conos reflectivos. * Pausas activas y socialización adecuada de las tareas con el conductor de grupo. * Charla de seguridad vial antes de iniciar cualquier desplazamiento del grupo. * Uso de bloqueadores solares de alta protección. * Capacitación de Higiene postural, realización de pausas activas y cuidado de la salud de los trabajadores y cuidado de la salud de ellos. * Inspección previa para la correcta y adecuada ubicación del puesto de trabajo. * Señalización de la zona de trabajo. * Adopción de medidas de seguridad vial, ATS socialización con los grupos de trabajo.	Grupo de trabajo
	CONDICIONES DE INSEGURIDAD - Riesgo Público (Robos, atracos, asaltos, alteración de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Alcoholimetro. * Trabajo en grupos de mínimo dos personas. * En horario nocturno acudir con escolta uniformada. * Abstenerse de dar declaraciones a la prensa antes de hacer del vehículo. * Atención permanente a los vehículos que circulan a la vía y alrededores de la labor. * Comunicación permanente con la central permitido de radio establecido radiales. * Disponer de equipos radiales en buen estado y en buen estado. * Implementar señales de tránsito adecuadas.	
	CONDICIONES DE INSEGURIDAD - Riesgo de Seguridad Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de terceros, accidentes, accidentes con las principales.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Alcoholimetro. * Conductores con curso de manejo defensivo, Pruebas de conocimiento vigentes y examen psicosensométrico para conductores. * Implementar señales preventivas a los vehículos. * Disponer de equipos radiales en buen estado y en buen estado. * Implementar señales de tránsito adecuadas. * Uniformes actualizados en cada vehículo * Inspección biomecánica y diagnóstico de los. * Uso de chalecos de trabajo.	
	Riesgo Locativo Caídas a mismo Nivel, Golpes, Cortes por contacto, Impactos, Caídas, actividades		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. - Actividad de * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación del PVE, Inducción en actividades y de la ejecución de tareas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Implementación del Uso de Barreras de seguridad para el mantenimiento en las zonas libres de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo.	
	Riesgo Mecánico por Elementos o partes de máquinas, Herramientas, Caída de objetos, Caída de personas, Proyección de partículas, Atrapamiento, Mordeduras, Abrasión.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actividad. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Inspección de herramientas de protección requeridas, pasacables antes de trabajo. *Implementación de la herramienta de la manera adecuada.	
	Riesgo Biológico por contacto con fluidos corporales de animales, Virus, Bacterias, Hongos, Parásitos, Mordeduras, Picaduras, Alergias.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Actividad. * Inspección en las áreas de trabajo antes de iniciar. * Disponer de kit de primeros auxilios en el área de trabajo y dotación para el uso en caso de accidentes con animales o de accidentes que se presenten en el área de trabajo. * Mantener todas las áreas de trabajo limpias y libres de elementos que generen riesgo biológico. * Protección de seguridad. (guantes, botas, gafas, overol) * realizar desinfección de las botas, los uniformes con alcohol * Uso de elementos de protección personal. * Inspección del vehículo con los elementos de seguridad, antes de iniciar labores.	

ATS 02	Levantamiento documental del procedimiento de trabajo seguro. Abatimiento de las herramientas y equipos necesarios.	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias o infecciones, Intoxicaciones por alimentos).		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de comenzar * Mantenerse en lugares de mucha afluencia de grupo y alejarse de zonas desconocidas o de difícil acceso. Evitar el contacto con animales o insectos. Lavarse las manos antes de comer y beber (si aplica). * Hidratarse constantemente durante el trabajo para mantener condiciones óptimas. * Protocolo de emergencias (localización de los botiquines) * Realizar desinfección de herramientas y equipos de trabajo * Revisión de áreas de trabajo antes de iniciar * Tener en el lugar de trabajo con los elementos de protección personal adecuados (guantes)	Grupo de trabajo
		Riesgo Mecánicos (Cortantes o punzantes, Aplastamiento). Atrapamiento, Golpe, Enganche, proyección o partículas en los ojos). Abrasión, Caída de objetos en manipulación.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramientas adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección específicos, personal según el tipo de trabajo. * Capacitación para el uso de herramientas a emplear	
		CONDICIONES DE ESTRUCTURA - Riesgo (Caídas Golpes, atrapes, aplastamiento, Caídas de objetos).			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * Realizar el mantenimiento preventivo de la escalera periódicamente. ** Asegurarse de las condiciones de la zona antes de comenzar el trabajo. * Mantener una distancia de seguridad de la zona de trabajo para evitar accidentes con la fauna. * Uso de herramientas y equipos de corte de poda apropiados y en buen estado. * Inspeccionar el área de trabajo en busca de nidos, colmenas o signos de actividad animal antes de comenzar.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de Caída de Altura (Caídas de distinto nivel, caídas de mismo nivel, golpes, atrapamientos, caída de objetos). Choque de vehículos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado. * Comunicación con el conductor antes de iniciar la maniobra, asegurándose de que el conductor esté atento y que no haya peatones o ciclistas en la zona de riesgo. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Señalización adecuada de la zona de trabajo, utilizando conos, cintas de señalización. * Mantenimiento actualizado en cada vehículo * Uso de chaleco reflectante y casco de seguridad. * Cumplir las normas de circulación.	
		Riesgo ergonómicos (posturas inadecuadas. Lesiones musculo esqueléticas, dolor lumbar, molestias por posturas o movimientos repetitivos).		X		* ATS Previo diario con el grupo de trabajo. Autocuidado * Levantar objetos pesados con la ayuda de otra persona o con una grúa de ser posible. * Uso correcto del EPP de trabajo. * Pausas activas. * Planificar y coordinar las actividades de la cuadrilla para evitar esfuerzos innecesarios. * Estiramientos antes y después de la jornada laboral. * Mantenimiento preventivo de herramientas y equipos. * Capacitación de higiene postural, manejo adecuado de cargas y posturas de trabajo en altura de objetos de gran tamaño. *Disponer de pausas cortas para estiramientos durante la jornada de trabajo. *Ejercicios compensatorios. * Disponible público en EPP, ATS modificable con los grupos de trabajo.	
		Riesgo Psicosocial. Presión de tareas temporales, Turnos de nocturnidad, Estrés, Ansiedad, emocional, Somnolencia.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Participación activa en reuniones de seguridad y charlas educativas sobre factores psicosociales. * Establecer horarios claros y realistas para el descanso y la recuperación entre turnos. * Mantener actualizados los protocolos de emergencia y los números de contacto.	
		Riesgo químicos (sustancias químicas, Polvos, vapores, partículas, Intoxicación).	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo químico para exposición a gases y vapores. * Uso de respiradores en lugares de alta concentración o cuando la ventilación sea deficiente. * Aplicar las distancias de seguridad y señalización.	
		Riesgo Físicos (Ambientales, Vibraciones, Ruido, Temperaturas, Presión Atmosférica, Contacto térmico, Eléctrico, Radiación, Deficiencia de iluminación, golpes de calor, caída de objetos).	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Realizar descansos en zonas climatizadas durante horas con altas temperaturas. * Autocuidado.	

	Identificación de puntos y reconocimiento de áreas	[illegible]		X		Grupo de trabajo
		[illegible]			X	
		[illegible]			X	
		[illegible]		X		
		[illegible]		X		
		[illegible]		X		
		[illegible]		X		

		Riesgo Mecánicos: (Elementos o partes de máquinas, herramientas) Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, Fricción o Abrasión, Caída de objetos en manipulación, golpes.		X	* Calzado de seguridad con puntera de protección. * Guantes de cuero. * Gafas de lentes de policarbonato para la actividad a realizar. * Ropa de trabajo (Elementos de protección individual, prenda de alta visibilidad según el trabajo).	
		Riesgo Físicos: (Ruido (continuo, impulsivo), Polvo, Temperaturas, Presión (hiperbarias o), Iluminación (luminosidad, deficiencias, exceso), radiaciones ionizantes y no ionizantes) Fibras.		X	* Calzado de seguridad con puntera de protección. * Antideslizante. * Protección auditiva homologada. * Cambio de ubicación de la zona de trabajo cada hora. * Uso de ropa de alta visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la zona donde se realizan los trabajos (casco, botas de seguridad, guantes de cuero, gafas de seguridad, protección auditiva). * Charla de seguridad sobre la peligrosidad del riesgo, riesgos de la zona donde realizar. * Antideslizante * Uso de ropa de EPI´S de acuerdo a la zona, (casco, botas, guantes, gafas). * Iluminación constante * Charla de seguridad sobre el riesgo * Antideslizante * Uso de ropa de alta visibilidad y uso de protección solar, (crema solar y gafas de sol). * El calzado de seguridad es cambiado cada hora para los trabajadores de pie. * En caso de lluvias fuertes, se suspenderán los trabajos y regresarán a sus vehículos seguros. *	
		CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: (Peligros físicos, químicos, ergonómicos, de seguridad)		X	* Calzado de seguridad con puntera de protección. * Antideslizante. * Los equipos a cargar deberán ser pesados. * En caso de levantamiento de forma manual con ayuda de compañero de trabajo. * Verificación de los equipos que se van a cargar antes de comenzar la actividad. * Mantener permanentemente las condiciones de orden y limpieza de la zona. * Comunicación permanente con el vehículo por medio de radios o teléfonos móviles. * Realizar una correcta estiba y no sobrecargar el vehículo. * Implementar Uso de riesgo químicos si aplica.	
Establecimiento de la gran, (Verificación de posibles formas de intervención estructural) (Pocos casos pueden estar por 6 y 12 m/s).		Riesgo Locativo: (Caídas de mismo nivel, Caídas con diferencia de nivel, Golpes con o contra, Impactos con, Atrapados con o contra, Caída de objetos en manipulación, Caída de objetos desprendidos, Pisadas sobre objetos, Choques contra objetos inmóviles, Atrapamiento por o entre objetos, Trabajos en altura, Contacto térmico, Explosión, Incendio)	X		* Calzado de seguridad con puntera de protección. * Antideslizante * Implementación del área de trabajo, señalización de obras. * Implementación de PVI, señalización de la actividad y delimitación de área de trabajo. * Orden y limpieza en el lugar de trabajo. * Verificar que el área de trabajo esté señalizada y que el vehículo cuente con el kit de obras para poder implementarlos. * Pausa activa en las áreas de trabajo.	Grupo de trabajo
		Riesgo Eléctrico: (Contacto directo, Flash, Fallo de luces, aparatos, etc., Electrocución)	X		* Realizar inspección a las vías de circulación, para verificar que no tengan cables de energía, antes de iniciar la actividad. * Se implementan señalizaciones de obras en el área de trabajo, para evitar accidentes. * Solo personal capacitado y competente realiza mantenimiento de riesgo eléctrico. * Uso de calzado de Dieléctrico (guantes dieléctricos) * Aplicar los 5 reglas de oro antes de realizar un riesgo eléctrico (desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aislar, conectar), para esto haga uso de herramientas certificadas con riesgo eléctrico. * Instalar vallas de seguridad, luces de señalización, señalización con conos reflectivos de zonas peligrosas, * Uso de ropa de alta visibilidad para la protección de personal, * Uso de Atenuadores de protección auditiva, guantes de cuero, gafas de seguridad, botas de seguridad, ropa de alta visibilidad, casco de seguridad, para evitar accidentes con riesgo químicos. * Respetar señalización de zonas peligrosas. * Utilizar materiales antideslizantes en zonas de trabajo en altura, en el caso de encontrarse con el riesgo y golpes de protección contra caídas de altura. * No es permitido el uso de radios, celulares, audífonos, o cualquier otro elemento distractor. * El equipo que se utilice en trabajo con exposición a riesgo eléctrico, se debe dar aviso al SIRA para que sea incluido en el programa ATS y permiso de trabajo correspondiente. * En presencia Riesgo Eléctrico, los vehículos deben contar con tapetes aislantes en caso de riesgo eléctrico, adicionalmente, poseer señales de advertencia. * Uso de herramientas de botellas y equipos para mediciones eléctricas. * Especialista Eléctrico	

DURANTE	Instalación de semáforos Instalación de Elementos de videodetección Puesta en servicio preventiva de semáforos	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de animales, Virus, Bacterias)(Afecciones, Infecciones, Enfermedades), Riesgo por acceso de material particulado (polvo) en los focos de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Uso de ropa de las fases de trabajo en todo momento. * Cortinas de lluvia y demás material de protección para el riesgo biológico en caso de ser necesario (según la situación y factor de exposición). * Charlas de seguridad de como actuar con determinados animales. * Vacunación de la cuadrilla según aplique. * Protección de la piel. * Hidratación del trabajador con los elementos de protección requeridos (si aplica).	Grupo de trabajo
		Riesgo Psicosocial, Estrés laboral, Fatiga Visual,Periodos de lesiones, Intervención en vías de tráfico, Atropellos, Choques de vehículos en movimiento, Choque con vehículos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Aplicación del PAT, análisis del lugar de trabajo, definir las fases de trabajo, elaborar el plan de la actividad. * Establecer la señalización de la zona de trabajo y delimitación de la misma. * Instalar la señalización de la zona (RD 1971). * Utilizar la chaqueta de alta visibilidad para realización de pruebas en vía (Visitar). * Realizar capacitación sobre el riesgo para concientizar la importancia de la seguridad vial. * Utilizar elementos de la señalización para trabajo nocturno (conos reflectantes).	
		Riesgo Mecánico (Atrapamiento, golpes, caídas, Cortes, Contusiones), Ambientales, (Lluvia, Granizo, Polvo) Riesgo Ergonómico, Postural, Caída de objetos de superficies superiores			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. * Uso de las herramientas de protección respectivas, procedimientos seguros de trabajo. *Respetar los tiempos de descanso de la herramienta o equipo a utilizar	
		Riesgo Locativo (Trabajos en altura, Caídas a mismo nivel, Pisos, Choques contra cargas suspendidas, Golpes contra objetos, Caídas de objetos, Caídas de personas, Caídas de objetos en manipulación, Condiciones inadecuadas de orden y aseo)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Aplicación del PAT, elaboración de actividades y demarcación de áreas de trabajo. * Cerrar y aislar con los elementos de cada uno * Verificar que el área de trabajo después de terminada el mismo la limpieza se encuentre en las condiciones iniciales para los empleados de la vía * Señalización de la área de trabajo.	
		Riesgo Químico (Contacto con sustancias, Exposición material particulado, Polvo, Humos metálicos, material particulado, humos)		X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo, de la actividad. * Levantar hoja de seguridad de cada uno de los productos químicos que se van a utilizar en la actividad. * Uniforme Sin alteraciones de trabajo. * Tapabocas activo * Uso de Respirador con filtro adecuado en la zona con alta exposición de polvo. * Dar cumplimiento a los protocolos de seguridad establecidos durante el trabajo. * ATS socializado con Alejandro Chaparro * Capacitación de Higiene postural y manejo manual de pesos en el trabajo y riesgo químico durante el ejercicio de la actividad. *Asignación de pausas activas y adecuado aprovechamiento del tiempo de descanso. * Disponible para el día. ATS socializado con los grupos de trabajo.	
		Riesgo Psicosocial, Estrés laboral, Fatiga Visual,Periodos de lesiones, Intervención en vías de tráfico, Atropellos, choques de vehículos en movimiento, Choque con vehículos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Aplicación del PAT, análisis del lugar de trabajo, definir las fases de trabajo, elaborar el plan de la actividad. * Establecer la señalización de la zona de trabajo y delimitación de la misma. * Instalar la señalización de la zona (PAT). * Utilizar la chaqueta de alta visibilidad para el trabajo nocturno. * Realizar capacitación sobre el riesgo para concientizar la importancia de la seguridad vial. * Realizar la señalización para trabajo nocturno (conos reflectantes). * Utilizar los elementos de protección personal requeridos para el desarrollo de la actividad.	
		Riesgo Químico (Contacto con sustancias, Exposición material particulado, Humos metálicos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Socialización hojas de seguridad de productos químicos a utilizar. * Aplicación del uso de elementos químicos en la actividad. * Disposición química de residuos y/o material. * Uso de equipos de protección para cada tarea. * Cumplimiento del programa de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre el uso adecuado de sustancias químicas. * Autocuidado. * Diligenciar el formato de inventario de sustancias químicas.	

	Riesgo Eléctrico: Electrocuciones, Choque eléctrico, quemaduras, cortos eléctricos.			X	* Realizar inspección visual [illegible] equipos para verificar que no tengan contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * No manipule las instalaciones eléctricas si no está [illegible] para ello. * Solo personal capacitado y competente, realiza [illegible] de riesgo eléctrico. * Uso de elementos Dieléctricos (guantes dieléctricos) * Aplicar las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aterrizar, señalizar), para este fin usar las herramientas calibradas [illegible]. * [illegible] distancias de seguridad, [illegible] de partes activas. * [illegible] elementos de protección personal. * Realizar el Mantenimiento predictivo, correctivo y preventivo, [illegible] instalaciones, instalación y mantenimiento de [illegible] de equipos, [illegible] equipos, programación, etc. siguiendo los procedimientos, Manuales y EHS establecidos. * [illegible] * [illegible] * Utilizar [illegible] áreas, [illegible] con el riesgo y guías de protección [illegible]. * No está permitido el uso de anillos, relojes, cadenas, [illegible] conductivo. * Siempre que se realicen trabajos con exposición a riesgo eléctrico, se debe contar con el [illegible] ATS y permiso de trabajo correspondiente. * Capacitación Riesgo Eléctrico, [illegible] con riesgo eléctrico, autocuidado, [illegible]. * Uso de herramientas dieléctricas y equipos para medición [illegible]. * Supervisión [illegible]
	Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, alteraciones de orden público.			X	* [illegible] sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * [illegible] escolta motorizada. * Verificación de las condiciones de [illegible]. * Atención permanente a las condiciones [illegible] tarea. * Comunicación [illegible] por medio de [illegible] celulares. * [illegible] para buen estado. * Implementar [illegible]
	Riesgo Mecánico: (Elementos o partes de máquinas, herramientas, Aplastamiento, Corte, [illegible], Perforación o punzonamiento, [illegible], Caída de objetos en superficies [illegible].			X	* [illegible] sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección [illegible], [illegible] trabajo.
	Riesgo Ergonómico: [illegible], Levantamiento de [illegible], posturas [illegible], posiciones [illegible].		X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo. [illegible] * [illegible] de cargas superiores a [illegible] permitidos. * Inspección del área de trabajo. * [illegible] del elemento a cargar. * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada [illegible]. * [illegible] de cargas.
	Riesgo Locativo: Trabajos en alturas, Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques contra, [illegible], caída de objetos [illegible] superiores, [illegible] y barandas, [illegible] superficies irregulares, [illegible] de orden y aseo.			X	* [illegible] sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección visual del área de trabajo [illegible]. * Implementación de [illegible], [illegible] y demarcación de áreas de trabajo. * [illegible] de trabajo. * Verificar que el área de trabajo [illegible] libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo.

		Riesgo Físico: (Iluminación, vibración, Ruido, Temperaturas, Presión Radiaciones) Cansancio visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, quemaduras de la piel.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos de [illegible]. * [illegible] de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o [illegible] para baja visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad; en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, protector solar. * Autocuidado * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, camisa manga larga, [illegible]. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas térmicas en horario nocturno para protegerse del frío. * Adecuada hidratación y [illegible] en horas del día y [illegible]. * [illegible] en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes, suspender los trabajos y [illegible].	
		Riesgo Químico: Contacto con químicos, material particulado, humos metálicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Socialización hojas de seguridad de productos químicos. * [illegible] compatibilidad de [illegible] y [illegible] 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 [illegible] de sustancias químicas. * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas.	
		Riesgo Biológico: (Mordedura o picaduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Intoxicaciones, Lesiones en la piel, alergias por contacto con material particulado (polvo) en los frentes de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * [illegible] del lugar y [illegible] al jefe de grupo y [illegible] en caso de [illegible] que puedan [illegible] y [illegible]. * Charla de seguridad de comunidad [illegible] animales. * Vacunas [illegible] biológico aplique. * Protocolo de seguridad. * [illegible] de los elementos de protección [illegible].	
		Riesgo Mecánico: Elementos o partes de máquinas, herramientas, Aplastamiento, Corte, Enganche, Perforación o punzonamiento, Fricción o Abrasión, 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 específicos, [illegible] seguros de trabajo.	
		Riesgo Locativo: Caídas a distinto Nivel, Golpes, Choques contra [illegible], caída de objetos desde niveles superiores, [illegible], escaleras y barandas inadecuadas, superficies irregulares, [illegible] y pasos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Inspección del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, [illegible] de señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar en el área de trabajo donde [illegible] para los desplazamientos. * [illegible] de las áreas de trabajo.	
DESPUES	Finalización de Actividades	Riesgo Biomecánico: Esfuerzos musculares, Lesiones musculo esqueléticas, [illegible] por posiciones anti gravitacionales, manos.			X	* ATS Socializado [illegible] trabajo. Autocuidado. * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * [illegible] y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo. * [illegible] de trabajo [illegible]. * Sistema de Vigilancia Músculo Esquelético. * Capacitación de higiene postural, [illegible] de [illegible] y entrega de tablas de ejercicios de [illegible]. * [illegible] de postura correcta y [illegible] de trabajo. * Exámenes ocupacionales. * Supervisión por parte de EHS, ATS y socialización con los grupos de trabajo.	Grupo de trabajo

		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de peatones o terceros, colisiones con otros vehículos. Choques de vehículos. Choques de vehículos			X	* Utilizar la ropa de alta visibilidad. * Autocuidado. * Inducción del PVMT, señalización de la zona, el chaleco las botas de trabajo, el no uso de celular durante la conducción * Mantener un buen comportamiento que no ponga en riesgo la integridad de la vida propia y de terceros. * Cumplir la señalización establecida en el PVMT. * El uso de chaleco con reflectivo para cuando se transite por vías vehiculares. * Permitir espacios laborales de descanso durante la jornada laboral. * Evitar distracciones en el desarrollo de las labores. * Evitar distracciones en el desarrollo de los trabajos mantener de celulares a sus lados. * Mantener alerta a los conductores vehículos
		CONDICIONES DE SEGURIDAD con Peatones, Ciclistas, motos, motos, vehículos de motor público.			X	* Cumplir con la señalización del riesgo. * Autocuidado. * Trabajar en equipo de manera disciplinada. * Contratar personal idóneo para el manejo de carga. * Verificar que los vehículos de la contratista de transporte cumplan con los requisitos de ley. * Atender permanente a las recomendaciones del personal de seguridad de la obra. * Comunicación permanente con el personal por medio de radios o celulares cargados. * Realizar charlas de seguridad vial. * Implementar las divulgaciones de seguridad vial.

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		
Inspección preliminar del PVMT para la actividad, el vehículo y sitios establecidos de trabajo de ejecución	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de peatones o terceros, colisiones con otros vehículos.			X	Medidas preventivas de seguridad vial y Medidas viales	Grupo de trabajo
Levantamiento de topografía en sitio de ejecución y/o zonas aledañas	Trabajos en caliente: Cortes, soldaduras, generar calor, chispas, llamas, radiación, entre otros que puedan causar quemaduras, incendios, explosión, por ejemplo, trabajos en soldadura, pulimento, entre otros.			X	Medidas preventivas 1. Plan de Inspección de Trabajos en caliente - Plan de inducción para la aprobación de trabajos (uso de pulidora) - Los trabajadores de la obra son aptos de forma y presentan - Verificación y permanencia de alguna carga en la zona de trabajo - Verificación y señalización de cableado y canalización subterránea 2. Señalizar y aislar la zona de trabajo Medidas de protección 1. Uso de EPP's adecuados para la ejecución de trabajo (Casco de seguridad, Tafa, arnés, guantes, botas con punta de acero, gafas de seguridad y tapa oídos para el caso de ruido, ropa de algodón y Jean, Impermeables cuando aplique). Kit de guantes y elementos (guantes para soldador, careta de soldar, careta de visor y polaris de soldar) 2. Uso de barricadas para el aislamiento de la zona y de la señalización de la misma. 3. Uso de barricadas para el aislamiento de la zona y para el inicio la señalización de la misma Medidas ambientales: Mantener el orden	Grupo de trabajo
	Riesgo público: Interacción de terceros. Terceros que realicen el levantamiento de la señalización, empalme, desvío, interacción a la zona de trabajo de una carga.			X		Grupo de trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO / IMPACTO					
BAJO	• Lesiones leves • Puede impactar el medio ambiente con agua, aire, suelo, recursos naturales y/o zonas verdes, pero sin ocasionar daños relevantes o considerables, el cual solo a partes interesadas.	MEDIO	• Lesiones con Incapacidad Laboral Temporal (ILT) • Contiene un impacto al medio ambiente con agua, aire, suelo, recursos naturales y/o zonas verdes, causando daños considerables pero reversibles al ambiente.	ALTO	• Lesiones graves **Incapacidades** (Incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte • Contiene un impacto al medio ambiente con agua, aire, suelo, recursos naturales y/o zonas verdes causando daños de manera irreversible.

YUNEX TRAFFIC

Artículo de Trabajo Seguro
ATS

DE 161

2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

MAQUINARIA / EQUIPOS	Inspección preoperacional SI	Inspección preoperacional NA	HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA	Inspección preoperacional SI	Inspección preoperacional NA
Tipo de grúa / Vehículo/Equipo			Tipo de herramienta		
Arnés	/		Taladro	/	
Eslingas	/		Pulidora	/	
Tirfor / Malacate	/		Multiusos	/	
Motosoldador		/	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 | Trabajo en espacios Confinados | Trabajo con Cortante Eléctrico | Izaje de Cargas | Excavaciones | NA

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

- Hojas de Seguridad Productos Químicos (MSDS)
- Elementos de Protección Respiratoria
- Protección contra caí
- Permiso para trabajo en caliente
- Inspección de protección personal
- Kit de Derrames
- Permiso para trabajo especiales
- NEUMAO
- Elementos para Trabajo en Alturas
- Puntos Anclaje
- Eléctrico y aislamiento
- Control de Incendios
- Equipo de medición de gases
- Andamios mecánicos para levantar cargas
- Tren de izaje
- Otros: /
- Supervisión SHS

5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Protección cabeza:	Protección Facial:	Protección Auditiva:	Protección Visual:	Protección Manos:	Protección Respiratoria:	Protección Pies:	Protección Corporal:	Protección Alturas:
Casco: X	Careta esmerilar:	Tapa oídos con cinta:	Gafas para soldar:	Guantes Nylon Multiuso: X	Respirador mascarilla con:	Botas Dieléctricas: X	Overol Impermeable:	Arnés: X
Casco tipo minero:	Careta de soldar:	Tapa oídos tipo incrustar:	Gafas para trabajos químicos:	Guantes Cuero:	Respirador con cartuchos:	Botas Piel:	Overol Tyvek:	Eslinga: X
Gorra:	Gafa de Seguridad:			Guantes:	Respirador tipo [illegible]:	Botas tipo minero:	Overol para Arnés (Soldadura)	
				Guantes de Vaqueta:			Delantal Vaqueta, Cromo:	
				Guantes Dieléctricos: X				
				Otros:				

Divulgado A:

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
Camilo Gonzalez	1033722220	Tecnico	
Edison Castro Melo	80819611	Tecnico	
Teddy Caridad Pinzon Gonzalez	1026602205	Tecnico	Teddy Pinzon
Mauricio Pinzon	1070329128	operador	Mauricio P.

Observaciones:

6. VALIDACIÓN 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	☐	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Atmósferas Peligrosas	☐	NA	NA	NA		NA	NA	NA	
Espacio Confinado	☐	NA	NA	NA		NA	NA	NA	
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	☐	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Quemaduras	☐	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Carga Mental	☐	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Postura prolongada	☐	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Movimiento Repetitivo	☐	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)	☐	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Riesgo de Caídas a Nivel o Altura	☐	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Riesgos Eléctricos	☐	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Izaje de Cargas	☐	NA	NA	NA		NA	NA	NA	
Pinchazos, cortaduras, raspado	☐	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Superficies calientes	☐	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Proyección de Partículas	☐	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)	☐	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Riesgo Vehicular (Accidentes, Tránsito)	☐	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Zanjas / Huecos	☐	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Saltos /Aplastes	☐	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Choques y colisiones	☐	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Riesgo biológico (picaduras, mordeduras)	☐	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Incendio / Explosión	☐	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
VALIDADOR(A) 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 necesarios de acuerdo con la valoración que resulte. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de evaluación o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que no estén contempladas, se deberá realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en compañía del COPASST o vigía del 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			
Sitio/Lugar	Intersección Santa Marta	19	07	23	Fecha de inicio: 19-07-23	Fecha de cierre	22-07-23
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de Semáforos y Cámaras de Video Detección de Cámara 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 tareas)		PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican en las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
	Movilización a sitio inicial de trabajo	Riesgo Biomecánico - Manipulación manual de cargas por manejo inadecuado de cargas pesadas, pesos, vertimientos, levantamiento de objetos por encima del hombro, de rodillas y de cuclillas		X		* ATS diario charla con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg solo lo hacen personas entrenadas y aptas para esta labor. * Inspección del sitio de trabajo. * Pausas activas. * Charla técnica preventiva sobre la adecuada forma de levantar objetos pesados. * Uso obligatorio de las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * EPP de Conductores, Manual de Operaciones. * Capacitación de Higiene postural, realizable de manera virtual y charla de tips de ejercicios de estiramiento. *Diagrama de pausas activas y adecuado desplazamiento de la carga. *Elementos compensadores. * Disponible por Yunex EPP, ATS en sitio antes de iniciar el grupo de trabajo	Grupo de trabajo
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo Público (choques, atropellos, caídas, Incidentes de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de al menos dos personas. * Instalación de cinta de seguridad delimitando el área de trabajo. * Verificación de los conductores de los vehículos de emergencia del sector. * Atención permanente a las condiciones de tránsito donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con el Centro de Control para reporte de incidentes o situaciones similares. * Rutas de comunicación asignadas por la empresa. * Acompañamiento de la Policía Nacional.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo Público (Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de entes externos, especialmente de obras y proyectos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examenes psicosensométricos para manipulación de vehículos. * Atención permanente a las vías de la zona. * Reporte de condiciones inseguras halladas en la ruta con las autoridades. * Pólizas todo riesgo y SOAT actualizado. * Inspección preoperacional y diaria de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito.	
		Riesgo Locativo (Caídas a mismo nivel, golpes, Choques con o contra, Incidentes, accidentes, explosión,		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo, Autocuidado. * Inspección visual del lugar de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PAST, señalización y cinta de seguridad para delimitación del área de trabajo. * Orden y aseo en las áreas de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizara el mantenimiento esté libre de elementos que puedan generar accidentes. * Inspección preoperacional de la herramienta y equipos a utilizar.	
		Riesgo Mecánicos (Elementos o partes de máquinas, herramientas). Aprisionamiento, Golpe, Cortantes, Punzantes o perforantes, Abrasión o Abrasión.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar; * Uso de los EPP apropiados de acuerdo con la labor, para evitar accidentes de trabajo. *Inspección preoperacional de la herramienta a equipos a utilizar	
		Riesgo Físicos (Ruido, Vibraciones, Ventilación, Iluminación) Infecciones, Infecciosos, Lesiones múltiples, golpes	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspección del lugar de trabajo antes de iniciar. * Realizar dialogo y demostrar objeto de grupo por la empresa de como se debe proceder en el trabajo con el fin de evitar accidentes durante la tarea. * Delimitar actividades mientras el área se encuentre en mantenimiento. * Protección de seguridad, (gafas con filtro de luz solar UV) * Prohibido el consumo de bebidas alcohólicas con alcohol * Pausas activas * Uso obligatorio de los elementos de protección de seguridad (gafas con)	

ANTES	Levantamiento final según el procedimiento de trabajo seguro. Alistamiento de las herramientas y equipos necesarios.	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, bacterias, hongos) Lesiones infecciosas. Lesiones en la piel, alergias.		X		* Cuando se manipule residuos orgánicos de trabajo. * Aislamiento. * Implementar las áreas de trabajo aptas de labores. * Realizar capacitaciones a los trabajadores sobre el riesgo y peligro en caso de encontrar animales o insectos que no permitan realizar la labor. * Evitar realizar labores cuando el lugar esté con condiciones para trabajar. * Mantener el área de trabajo limpia y ordenada. * Evitar el consumo de bebidas alcohólicas o sustancias con alcohol. Tomando en cuenta cada caso en específico. * Usar los elementos de protección personal (Botas de caucho)	Grupo de trabajo
		Riesgo Mecánico (Proyección a partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Golpe, Proyección, atrapamiento, atrapamiento, fracturas. Amputación, Golpe de objetos en movimiento.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Aislamiento. * Uso de herramientas adecuadas para la labor a realizar. * Inspección diaria de los equipos antes de iniciar labores, procedimientos seguros de trabajo. *Implementar personal adecuado para herramientas o equipos a utilizar.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD (Riesgo Público, Robos, atracos, asaltos, choque de vehículos públicos).			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Aislamiento. * Todo el personal debe estar identificado. * En horario nocturno circular con luces encendidas preventivas. * Verificar que el personal cumpla con la guía sobre el descanso del conductor. * Alertar permanente a las condiciones de las zonas donde se encuentra la labor. * Comunicación permanente con la central para cualquier evento o novedad presentada. * Verificar que los elementos de protección y señalización estén. * Implementar tipo de riesgo público o abierto.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD (Riesgo de Ring Vial (Accidentes de tránsito), Atropellamiento, choque de vehículos, caídas de vehículos, Golpes de vehículos en movimiento, Choque de vehículos)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Aislamiento. * Conductores con curso de manejo defensivo, tarjeta de propiedad y papeles al día y con experiencia mínima requerida para conducción de vehículos. * Verificar que no presenten fallas mecánicas. * Respetar las condiciones de seguridad vial de la vía y señalización en los vehículos. * Verificar que el vehículo cuente con extintor. * Inspección visual del vehículo antes de salir. * Cumplir las normas de tránsito.	
		Riesgo Ergonómico (Lesiones osteomusculares, Lesiones por esfuerzo, sobrecarga, malas posiciones por posiciones inadecuadas, Lesiones por posiciones mal adoptadas, Lesiones por movimientos repetitivos).		X		* Antes de iniciar labores realizar pausas activas. * Levantamiento de cargas adecuadas a la capacidad de la persona no exceder los límites establecidos. * Inspección de área de trabajo. * Pausas activas. * Planificar y coordinar tiempos de rotación de la tarea con el compañero de apoyo. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo seguro de cargas. * Se Evita Posiciones Viciosas Ergonómicas. * Capacitación de higiene postural, realizando de manera correcta y segura del trabajo con el apoyo de un compañero. *Mejorar el puesto de trabajo. *Estiramientos corporales. * Implementar el uso de EPP, ATS según la tarea con el grupo de trabajo.	
		Riesgo Natural (Fenómenos físicos naturales, temperaturas, vientos, lluvias, tormentas, inundación, descargas).		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Aislamiento. * Protegerse en los lugares adecuados en caso de lluvias o vientos fuertes. Suspender actividades. * Mantenerse hidratado con agua y bebidas isotónicas. * Mantener actividades en cada vehículo con los elementos de protección.	
		Riesgo Químicos (Contacto con sustancias químicas, Intoxicación, Quemaduras químicas, Irritación de piel y ojos)	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo, plan de contingencia para empresa. * Uso de elementos de protección personal adecuados por el cumplimiento de actividades. * Aislar las áreas de manipulación de sustancias químicas.	
		Riesgo Físico (Radiación, Vibración, Ruido, Temperaturas, Presión Radiaciones) Contacto a Ruido, vibración, electricidad, golpes de calor, explosiones Físicos.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Revisar documentos de la conductor de vehículos para ajustar y no exceder. * Aislamiento.	

	Identificación de puntos y reconocimiento de áreas	Riesgo Locativo: Golpes a mismo nivel, Golpes, Choques con o contra, Impactos, Incidentes, Accidentes, caída de objetos desprendidos o proyectados, Instalaciones eléctricas provisionales, Herramientas defectuosas, Trabajos en alturas superiores a 1.5 metros, condiciones climáticas adversas y otras.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Verificación de la zona de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PVET, señalización y demarcación de área de trabajo. * Cintas y conos en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo cuente con señales preventivas y un cerramiento libre de distracciones para los transeúntes. * Gestión del uso de las áreas de trabajo.
		CONDICIONES DE SEGURIDAD: Atropello al Vial, Accidentes de tránsito, Interacción de vehículos con otros vehículos, automóviles, motocicletas, Choques de vehículos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actos dados. * Aplicación de PVET, antes de iniciar trabajo, delimitar los conos en la vía, ubicar adecuadamente la señalización. * Chaleco de seguridad reflectivo para el trabajo a realizar. * Capacitación en Seguridad Vial en el PVET. * Utilizar la chaqueta reflectiva para ser identificado por otros vehículos. * Prestar especial atención al momento de cruzar la calle en el desarrollo de la labor. * Utilizar dispositivos móviles, preferiblemente los que tengan dispositivos auditivos. * Mantener señalización en cada vehículo.
		Riesgo Público: Robos, asaltos, atracos, secuestros, desorden público, indisposición de los conductores			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actos dados. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * De llevarse objetos de valor no se debe exponer en la vía pública. * Verificación de las características de los conductores de los vehículos. * Abordar para explicar las actividades a realizar para disminuir la tensión. * Comunicar a la supervisor de cualquier tipo de novedad en el momento del mismo. * Realizar el trabajo en compañía y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público en el sitio.
		Riesgo Biológico: Picaduras o mordeduras de animales, Virus, Material infeccioso, Infecciones, Lesiones en la piel, alergias por exposición a material vegetal o de origen animal, Plagas en el trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Aplicación de * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Reconocer del lugar y características de la zona y alerta en caso de encontrar animales o insectos que puedan alterar y hacer daño a los. * Charla de seguridad de cuidado personal para evitar accidentes. * Vacunación contra el tétanos * Protocolos de seguridad. * Inspección de la medida de seguridad de protección (implantada)
		Riesgo Natural: Derrumbes, Fenómenos naturales, tormentas eléctricas, rayos, tormentas, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actos dados. * Protegerse en lugares apropiados en caso de condiciones climáticas adversas, riesgo de caída de árboles. * Por ningún motivo se debe permanecer debajo de árboles y palmeras en caso de lluvia. * Mantener alejado de cualquier objeto o cableado con las herramientas de energía.
		Riesgo Físico: Ruido, Vibración, Temperaturas (Frío, Calor), Iluminación (Deficiente o Excesiva), Radiación (Ionizante y no ionizante), deshidratación, golpes de calor, agotamiento físico.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actos dados. * Pausas activas * Consumo de bebidas hidratantes * Uso de filtros solares para evitar quemaduras con la piel * Uso de elementos de protección personal acorde con la actividad a desarrollar como lentes oscuros, protección auditiva, casco, botas dieléctricas. * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, antiparras de riesgo químico. * Actos dados * Uso adecuado de EPP'S dependiendo de la labor a ejecutar, arnés, eslinga, línea de vida. * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actos dados * Uso de chaqueta reflectiva en horas de la noche para protección del frío * Actos dados Hidratación y uso de protector solar con factor de protección * El trabajador debe estar dotado con todos los elementos necesarios. * En caso de lluvia se debe suspender el trabajo y cubrir los equipos y herramientas.
		Riesgo Psicosocial: Trastornos musculoesqueléticos, Lesiones musculo esqueléticas, dolor lumbar, cefalea por periodos de prolongados, fatiga.		X		* ATS Antes de iniciar el grupo de trabajo, Actos dados * Las actividades de cargue superiores a 25 kg se realizan en parejas o con ayuda de equipos mecánicos. * Hidratación durante el trabajo * Ante cualquier síntoma de dolor o fatiga se debe informar * Pausas activas. * Planificación y organización de las actividades de la tarea con el apoyo del grupo. * Durante el descanso se debe estirar y realizar ejercicios de relajación.

Grupo de trabajo

	Estabilización de la grúa, identificación de posibles fuentes de alcance de la estructura (Puede con altura promedio de hasta 10 y 12 mts).	Riesgo Mecánicos (golpeado por o contra objetos, atrapamiento, caída de objetos, Caída, Caída de personas a diferente nivel, Electrico Abrasión, caídas de objetos desprendidos superficies superiores.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Casco de seguridad. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad. * Uso de Equipo de protección personal
		Riesgo Físicos (Ruido, Vibración, Iluminación, Temperaturas, Presión Atmosférica), Ergonómicos (Manejo manual de cargas, posturas forzadas, movimientos repetitivos, sobreesfuerzo físico).			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Pausas activas * Capacitación a trabajadores * Cambio de herramientas de mala calidad * Uso de Bloqueadores, protector auditivo y otros con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la actividad a realizar (uso de gafas transparentes, antiparra de lente oscuro y auditivo). * Charla de sensibilización sobre la protección de la piel, peligros de la radiación solar. * Autocuidado * Uso de elementos de EPP'S de acuerdo al riesgo, camisa manga larga, gafas * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Uso de bloqueadores solares de acuerdo a la radiación solar presente en el día y en días calurosos. * Utilización de ropa de dril y overol reflectivo para las temporadas lluviosas. * Suspensión de labores cuando las condiciones climáticas y meteorológicas no sean optimas.
		Riesgo Psicosocial (Gestión organizacional, Características del grupo social de trabajo, Condiciones de la tarea, Interfase persona tarea, Jornada de trabajo)			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Casco de seguridad. * Trabajo en equipo de acuerdo a las capacidades de cada persona. * Un hombre adelante y un hombre atrás para el cruce de vías. * Verificación de las condiciones del vehículo antes de iniciar el recorrido. * Velocidad apropiada a las condiciones de las vías durante la desplazamiento. * Comunicación permanente con la conductor mediante radios de frecuencia. * Pausas de capacitación de seguridad vial y manejo defensivo. * Uso de ropa tipo de riesgo público a claria.
		Riesgo Locativo (Orden y aseo, Nivel, Golpes, Choques contra objetos, Impactos, contusiones, cortaduras, Caídas de objetos superiores, Caídas de personas a diferente nivel, Caídas de personas al mismo nivel, Atrapamientos, Golpeados por o contra objetos, Caídas de objetos desprendidos superficies superiores).		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Casco de seguridad. * Diligenciamiento del check list de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PVR, señalización de seguridad en el área de trabajo. * Contar pausas activas antes del trabajo * Verificar que el área de trabajo donde se realizan el mantenimiento de señalización tipo de distractores para los de operarios. * Realización de charlas de seguridad.
		Riesgo Eléctrico: * Contacto directo, Electrocución * Arco eléctrico, explosión eléctrica, incendio eléctrico.		X		* Verificar inspección a las cajas de paso de los equipos para evitar que se haga contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * Uso de equipos de protección eléctrica al momento de Contacto, incendio o explosión. * Cada personal capacitado y competente para las actividades de trabajo eléctrico. * Uso de dotación eléctrica (guantes de baquela) * Aplicar las 8 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (desenergizar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aterrizar, señalizar), además cumplir con las distancias de seguridad establecidas. * Establecer señalización de seguridad, la disponibilidad de elementos, establecer las condiciones de primeros auxilios. * Uso adecuado de elementos de protección personal, * Mantener el mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo, actualización de hojas de vida, inventarios y mantenimiento de herramientas, actualización de equipos, programación de mtto, vigilancia de las pausas activas y PVR establecidos. * Respetar señalización en caso de trabajos eléctricos o de alto riesgo. * Realización de inspección a puntos de conexión. * Utilizar herramientas adecuadas para trabajos en alturas, dando prioridad a medidas colectivas de protección contra caídas a nivel. * Uso del propio de los elementos de dotación, camisas, overoles, cuando dentro de las labores de mantenimiento. * Siempre que se realice trabajo con exposición a riesgo eléctrico se verificará el uso del EPP para realizar un trabajo seguro, dentro del ATS y permiso de trabajo correspondiente. *Capacitación Riesgo Eléctrico. Señalización durante Contacto de cruce de líneas de energía eléctrica, subestaciones, procedimiento señalización. *Uso de botas dieléctricas y guantes para manipulación de tensión. * Revisión del EPP previo de la actividad

Grupo de trabajo

DE 155

		Riesgo Biológico (Fluidos o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Infestaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso 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] del lugar y [illegible] en caso de [illegible] y [illegible] de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * [illegible] * Protocolos de seguridad. * [illegible] uso del [illegible] con los elementos de protección personal (EPP).	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial Accidentes de tránsito, intervenciones viales de sectores [illegible], circulación en [illegible], Choque 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. Colocar correctamente la señalización. * [illegible] comprobar que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización según el PMT. * [illegible] con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * Prestar especial atención [illegible] en el desarrollo de la labor. * [illegible] en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos. * Mantener [illegible].	
		Riesgo Mecánico (Elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, Perforación o punzonamiento, Eléctrico, [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. * Inspección preoperacional de la herramienta o equipo a utilizar	
		Riesgo Locativo Trabajo en altura, Caídas a diferente Nivel, Golpes, Choques contra objetos, tropezones, resbalones, torceduras, caída de objetos desde niveles superiores, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas [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. * 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] se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo.	
DURANTE	Instalación de semáforos Instalación de Cámaras de vía o detección Mantenimiento preventivo de semáforos	Riesgo Biomecánico Esfuerzos, [illegible], manipulación de cargas, [illegible], posiciones [illegible], [illegible]		X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas [illegible] de 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. * Dar cumplimiento a [illegible] * ATS de [illegible] Riesgo Ergonómico * Capacitación de higiene postural, [illegible] y [illegible] de [illegible] * Esquema de postura correcta [illegible] de trabajo. * [illegible] * Capacitación periódica [illegible], ATS socialización con el grupo de trabajo.	Grupo de trabajo
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial Accidentes de tránsito, intervenciones viales de sectores [illegible], circulación en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, colocar adecuadamente la señalización. * [illegible] comprobar que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización según el PMT. * Utilizar [illegible] con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * Prestar especial atención [illegible] en el desarrollo de la labor. * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos. * Mantener actualizado [illegible] vehículo.	
		Riesgo Químico: Sustancias químicas, material particulado, [illegible]		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Socialización hojas de seguridad de productos químicos. * [illegible] de sustancias químicas en los vehículos. * Productos químicos rotulados y etiquetados. * [illegible] * Implementación del programa de riesgo químico. * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de productos químicos. * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas.	

Riesgo Mecánico: Electrocuciones, choque Golpes con, aprisionamiento, caídas distintos.			X	* Realizar inspección en el área antes de iniciar labores para identificar posibles riesgos y peligros de alta, media o baja tensión. * Usar equipo de protección personal adecuado para realizar labores y actividades asignadas. * Solo personal capacitado y competente, realiza mantenimiento a equipos. * Uso de cinturón de seguridad y arnés. * Aplique las 8 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, Enclavar, verificar ausencia de tensión, aterrizar, zona segura, protección a objetos próximos y delimitar zona de trabajo). * Mantenga distancia de seguridad, al momento de operar, obtener ayuda de personas capacitadas. * Use calzado de seguridad dieléctrico y equipo de protección personal. * Realice pausas activas, capacitaciones, charlas y preventivo, construcción de herramientas, inspección y mantenimiento de equipos, cableado a tierra de equipos, programación, uso, mantenimiento de protecciones.Horarios y descansos. * Prohibido el consumo de alcohol y drogas durante actividades o antes de las mismas. * Control de acceso a personas no autorizadas. * Utilice calzado de seguridad dieléctrico, botas de caucho, guantes dieléctricos, casco dieléctrico y protección contra riesgos mecánicos. * Use ropa de algodón, evite el uso de ropa, cadenas, anillos, o cualquier otro elemento conductor. * Siempre que se realice trabajo con seguridad a riesgo eléctrico, se debe de colocar el EPP para realizar en conjunto a seguridad. Aislar y señalizar el trabajo correspondiente. *Es prohibido el Riesgo eléctrico, Prohibido el riesgo. Conductores energizados con riesgo eléctrico, cables desnudos, para el trabajo energizados. *Use calzado de seguridad dieléctrico y equipo para protección de lesión. * Respetar las ESS prohibidas de la actividad
Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, pandillas de orden público			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoprotección. * Trabajar en grupos de dos personas. * En lo posible no llevar objetos de valor con usted mientras labora. * Mantenerse alerta a cualquier movimiento sospechoso de personas del vehículo. * Al salir a parquear el vehículo verificar que las zonas donde se va a estacionar la unidad. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o celulares asignados. * Realice su comunicación cargados y en buen estado. * Evite caminar por zonas de riesgo público o alerta.
Riesgo Mecánicos: (Choque o golpes de equipos, herramientas). Atrapamiento, Caída, Cogeo de herramientas y equipos en movimiento, Movimiento Abrupto, Caída de objetos de equipos en movimiento.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoprotección. * Uso de herramientas en buen estado para la actividad a realizar; * Uso de Elementos de protección personal y gafas.
Riesgo Psicosocial: Relaciones interpersonales, Las formas de relación social en el trabajo, de la jerarquía, estilos de mando inadecuados, responsabilidades, cargos.		X		* ATS Revisión de riesgos en el trabajo, Actividades * Identificación de riesgos y peligros en el ATS, Implementar personal a cargo de las actividades necesarias. * Responsabilidad en el trabajo * Analizar las dificultades y posibles soluciones de riesgos * Pausas activas. * Una vez finalizada la actividad se debe de hacer un descargo. * Cumplir con todas las instrucciones de manejo defensivo de riesgos.
Riesgo Locativo: Trabajos en altura, Caídas a mismo nivel, golpes, Choques contra objetos inmóviles, caídas de objetos desprendidos, golpeados contra objetos superiores, golpes durante un mal manejo, caídas en y sus alrededores, trabajadores expuestos lesiones, caídas de trabajadores desniveles y pozos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoridad. * Inspección de las herramientas de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PAT, colocación de señalización y demarcación del área de trabajo. * Orden y aseo en las áreas de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizar el trabajo debe de estar aislada con cinta de seguridad para los trabajadores. * Pausas activas en los lugares de trabajo.

		[illegible] Golpes/cortes por objetos, Caídas de objetos, Atrapamiento, Proyección fragmentos, Contacto térmico, Caídas [illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el trabajo. * Autocuidado * [illegible] * Cuando [illegible] * Uso del chaleco en jornada nocturna cuando [illegible] * [illegible] * Cuando [illegible] * Antiestáticos * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a [illegible] * [illegible] * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * [illegible] * Uso de [illegible]	
		Riesgo Salud por sustancias químicas, material particulado, humos metálicos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Restricción de ingesta de alimentos en [illegible] * Manejo de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos. * [illegible] * [illegible] * Implementación del programa de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de [illegible] * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas.	
		Riesgo biológico (Hacinamiento, Picaduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritación en la piel, alergias por exposición de material particulado (polvo) en los frentes de trabajo.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes del inicio. * Reportar el lugar y duración objeto de grupo y plantas en caso de encontrar animales que puedan [illegible] * Charlas de seguridad de como evitar contacto con animales. * Mantener [illegible] * Protocolos de seguridad. * Uso correcto del bronceador con los horarios de aplicación y equipos (repelentes)	
DIARIAS	Finalización de Actividades	Riesgo Mecánico: Golpes con o contra objetos, Atrapamiento, Caída de altura, Corte, Erguncha, Perforación o punzamiento, Torceduras o Abrasión. Caída de [illegible] de superficies objetos.			X	* Charla de seguridad sobre el trabajo. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * [illegible] personal [illegible]	Riesgo de trabajo
		Riesgo Locativo Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, Torceduras, caída de objetos desde alturas superiores, [illegible] caídas y [illegible] Trabajos de [illegible]			X	* Charla de seguridad sobre el trabajo. * [illegible] * Implementación de PVT, elaboración de señalización y [illegible] * Orden y aseo en las áreas de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se van a [illegible] se encuentre libre de [illegible] * Señalización de las áreas de trabajo.	
		Riesgo Ergonómico Lesiones musculares, Lesiones musculo esqueléticas, [illegible] por posiciones [illegible] prolongadas.			X	* ATS Socialización con el grupo de trabajo. Autocuidado * Levantamiento de cargas con ayuda de [illegible] * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Rotación y [illegible] [illegible] de tareas con el compañero de grupo. * Descansos [illegible] * SAE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de [illegible] *Capacitación de posturas correctas y adecuadas de puesto de trabajo. *Gimnasia compensatoria. * Capacitación periódica DME. ATS socializable con los grupos de trabajo.	

		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de Vial (Atropellos en Vías), Interacciones viales en cruces o carreras, especialmente en vías principales, Riesgo de vehículo en movimiento, Choques con vehículos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Señalización * Aplicación del PVT, antes del inicio del trabajo, durante las horas de trabajo, colocando cada vez que se requiera. * Conductor asignado y acompañante (para señalizar y retroalimentar a la cuadrilla) para el trabajo en vías. * Verificar la señalización antes del PVT. * Utilizar la chaqueta con reflectivo para ser identificado por todos alrededores. * Mantener comunicación con el supervisor en la vía en el desarrollo de la labor. * Mantener distancia entre vehículos para trabajos cerca de vías de alta velocidad. * Verificar estado del vehículo
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Atropellos viales, choques, caídas,			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Señalización * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * Pausas activas para evitar fatiga y cansancio. * Verificación de las condiciones de trabajo antes de iniciar el vehículo * Mantener comunicación con el supervisor de la obra desde donde se desarrolla la tarea. * Uso de chaleco reflectivo para ser visible por parte de todos a la hora de conducir. * Realizar descansos programados. * Realizar inspección de vehículos antes de iniciar labores.

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		
Actividades que requieran del PVT para la actividad, el vehículo debe estar ubicado en el área de ejecución	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Geografía Vial (Accidentes de tránsito, interacciones viales en cruces o carreras, especialmente en vías principales,			X	Medidas reactivas: Medios de seguridad Vial y	Grupo de trabajo
Instalación y retiro de dispositivos de señalización para la actividad	Trabajos en caliente: Trabajos que puedan generar calor, chispas, llamas abiertas, entre			X	Medidas preventivas 1. Procedimiento de instalación de vallas, al cual se debe: - Mantener en todo momento para la instalación de la valla (uso de guantes) - Levantar la valla de la base con apoyo de barras y palas rectas - Instalación y posicionamiento de valla con apoyo de las palas rectas - Verificación y instalación de cinta de precaución en vallas. 2. Medidas preventivas de fatiga Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados (casco de seguridad con barbuquejo, Gafas de Policarbonato, guantes, botas de seguridad, ropa reflectiva) y Charla de inducción general (en el cual se dan a conocer temas como políticas, Uso de guantes dieléctricos (para el caso de actividades de soldadura y cortes del tema) 2. Uso de cabos de vida para el mantenimiento y rehabilitación de las vallas 3. Uso de barbuquejo (para el caso de viento excesivo) para el buen manejo de vallas. Medidas preventivas: Mantener en todo	Grupo de trabajo
Instalación y retiro de dispositivos de señalización para actividades de mantenimiento	Manipulación manual de cargas: Tareas que involucren el levantamiento, colocación, cargue, descargue, transporte o manipulación de cargas			X		Cargue de bodega

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 sin ocasionar daños relevantes o considerables, el cual se puede intervenir.	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) • Causa un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero recuperables al ambiente.	ALTO	- Lesiones graves incapacitantes (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 155

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.
Auto	✓		Taladro	✓	
Estacas	✓		Pulidora	✓	
Brazo Hidráulico	✓		Multímetro	✓	
Motoesmeriladora		✓	Megger	✓	
			Meter test	✓	
			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 Contacto Eléctrico ☐ Izaje de Cargas ☐ Excavaciones ☐ N/A ☐

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

☑ Hoja de Seguridad Productos químicos (MSDS)	☐ Elementos de Protección Personal	☑ Protección contra caídas	☐ Permiso para trabajo en caliente
☑ Elementos de protección personal	☑ Kit de Derrames	☐ Permiso para trabajo en espacios confinados	☐ MEDEVAC
☑ Preoperacional para Trabajo en Alturas	☑ Puntos Anclajes	☑ Bloqueo y etiquetado	☐ Control de Incendios
☑ Equipos de medición de gases	☑ Ayudas mecánicas para levantar cargas	☑ Hoja de vida	☐ Otros:
☐ Supervisión SHA			

5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Protección cabeza:	Protección Ocular:	Protección Auditiva:	Protección Visual:	Protección Manual:	Protección Respiratoria:	Protección Pies:	Protección Corporal:	Protección Alturas:
Casco ☑	Gafas de seguridad ☑	Tapones de oído ☐	Careta de seguridad ☐	Guantes de cuero ☑	Respirador para polvos ☐	Botas de seguridad ☑	Uniforme dotación ☑	Arnés ☑
Cachucha para sol ☐	Gafas de sol ☐	Tapa oídos para casco ☐	Gafas para soldador ☐	Guantes de nitrilo ☐	Respirador con cartuchos ☐	Botas PVC ☐	Uniforme Tyvek ☐	Eslinga ☑
Otro ☐	Gafas Otro ☐			Guantes de carnaza ☐	Respirador libre mantenimiento ☐	Botas dieléctricas ☐	Uniforme chaqueta (para lluvia) ☐	
				Guantes de Vinipel ☐			Polo de Trabajo Camiseta ☐	
				Otro: ☐				

Divulgado A

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
OSCAR DUCUARA ROA	1110753004	TECNICO	
Misael Javier Alarcón Gómez	80721 763	OP Grua	
SEBASTIAN PEREA	1030697685	AUXILIAR	S. Perea
Diego A Londoño G	1090222324	Técnico	

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 Caídas	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Atmosferas Peligrosas	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Espacio Confinado	☐	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Ruido (Nivel de Ruido Ocupacional)	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Iluminación (Deficiencia Visibilidad)	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Temperaturas extremas (Frío / Calor)	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Radiaciones No Ionizantes	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Condiciones de Orden y Aseo	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Exposición a Gases o Vapores	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Exposición a Material Particulado	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Tormentas	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
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	
Atrapamiento, cortaduras, magulla	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Superficies calientes	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Proyección de Partículas	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Riesgos Ambientales (Clima, Inundación)	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zonas Peligrosas	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Robos / Asaltos	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Tareas simultáneas	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Riesgo biológico (picadura, mordedura)	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Incendio / Explosión	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VALIDADOR POR (Firma)									

7. CONSIDERACIÓN

Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplada en este numeral 6 y ejecutar las acciones necesarias de acuerdo con lo establecido en el numeral 4. En el caso de identificar un nuevo riesgo 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 dará el concepto de la operación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

SE 160

Fecha de diligenciamiento		Día	Mes	Año			
Sitio/Lugar	Intersección Sandiurica	17	07	23	Fecha de inicio	17/07/23	Fecha de cierre	28/07/23
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Distrito de Carreteras y Cámaras de Video Detección del Sistema de Gestión Inteligente				Responsable del trabajo			

1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, ANÁLISIS DE RIESGOS Y VALORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Una actividad básica PRINCIPALES que se realizan para las condiciones (pasos))	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO ALTO	MEDIO	BAJO	CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
Verificación sitio inicial de trabajo	Riesgo Biomecánico - Manipulación manual de cargas para manipulación de cargas pesadas, posturas inadecuadas, levantamiento de cargas pesadas, movimientos repetitivos, aplastamiento de elementos adicionales		X		* Articulación con el grupo de trabajo, delimitado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg deben ser realizadas por dos personas mínimo. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Flexibilidad y movilidad articular de miembros inferiores con el acompañamiento del grupo. * Uso de ropa de trabajo color naranja y elementos de protección. * EPP de Protección Auditiva según el peligro. * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folleto de ejercicios de estiramiento *Divulgación de pausas activas y publicación en puntos de trabajo. *Elaborar un apoyo de los. * Divulgación de la ARL, Actividades con los grupos de trabajo.	Grupo de trabajo
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo Vial en tiempo, distancia, velocidad, maniobras de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actividades. * Todo el personal debe portar los elementos de protección personal. * Verificar la idoneidad de los conductores de los vehículos. * Verificación de los vehículos antes de iniciar la actividad. * Atención permanente a las condiciones de la vía durante el desarrollo de la labor. * Capacitación y entrenamiento para la conducción defensiva de los conductores de los vehículos. * Realizar de conducción preventiva y verificar el uso de los cinturones de seguridad. * Implementar el plan de emergencias y contingencias.	
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo Vial Accidentes de tránsito, Intervención de vías de circulación, señalización, señales principales.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actividades. * Condiciones con carro de manejo defensivo. Durante la conducción, evitar y controlar posibles accidentes para evitar lesiones. * Inspección visual de los vehículos. * Reporte de condiciones inseguras encontradas en los vehículos. * Mantener velocidad moderada en los vehículos. * Inspección Mensual y diaria de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito.	
	Riesgo Locativo Caídas a diferente nivel, Golpes, Choques contra objetos, Impactos contra objetos, Atrapamiento		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo + Actividades * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación del PVET, señalización de actividades y delimitación de áreas de trabajo. * Cintas y conos en los sitios de trabajo. * Verificar que el lugar a pedir cuente con el espacio suficiente para la maniobra de los vehículos de emergencia y de carretillas para los desplazamientos. * Señalización de áreas de trabajo.	
	Riesgo Psicosocial - Alteraciones de patrón de sueño/vigilia, Fatiga/somnolencia, Agotamiento, Cambio de ritmo circadiano, Trastorno del sueño, Ansiedad.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Actividades. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección personal, para el buen desarrollo de trabajo. * Inspección preoperacional de las herramientas y equipos a utilizar.	
	Riesgo Físico (por Ruido) - Pérdida de la capacidad auditiva, Alteración del sueño, Vértigo, Dificultad para hablar, Fatiga,	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo de ruido. * Actividades. * Inspección en las áreas de trabajo antes de iniciar. * Señalizar el lugar y tomar el perímetro de seguridad para evitar accidentes humanos o de animales que se puedan realizar la zona. * Verificar condiciones de seguridad del lugar antes de iniciar actividades. * Protocolos de seguridad, (experiencia de una vez al año) * Verificar condiciones de los vehículos no operativos con alcohol. * Uso de elementos de protección auditiva. * Realizar capacitación sobre los elementos de protección auditiva (auriculares)	

ANTES	Levantamiento documental del procedimiento de trabajo seguro. Alistamiento de las herramientas y equipos necesarios.	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) [illegible], Infecciones, Lesiones en la piel, alergias.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado. * [illegible] del área de trabajo antes de iniciar. * Garantizar el lugar y comunicar al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar zonas de trabajo con [illegible] que no permitan realizar la tarea. * [illegible] cuando el lugar esta en condiciones para el trabajo. * Protocolos de seguridad, (tapabocas de uso obligatorio) * Realizar desinfección [illegible] * [illegible] * [illegible] de protección requeridos (tapabocas)	Grupo de trabajo
		Riesgo Mecánico (Elementos o partes de máquinas, herramientas), Aplastamiento, Corte, [illegible], [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, [illegible] de trabajo. * [illegible] de la herramienta o equipo a utilizar	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo Público (robos, atracos, asaltos, [illegible] de orden público).			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * En horario nocturno se debe contar con escolta [illegible]. * Verificación de las condiciones [illegible] del vehículo. * [illegible] donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación [illegible]. * [illegible] riesgo público a diario.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Riesgo de Seguridad (Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de [illegible], exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choques de vehículos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * [illegible] de conducción [illegible] para la conducción de vehículos. * [illegible] los vehículos. * Respeto de condiciones [illegible] en la vía [illegible] de los vehículos. * [illegible] de trabajo. * Inspección [illegible] de vehículos. * Cumplir [illegible] de trabajo.	
		Riesgo Biomecánico (Posturas [illegible], levantamiento de cargas, [illegible] musculoesqueléticos, dolor lumbar, [illegible], [illegible].		X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado. * Levantamiento de cargas no superior a 25 kg entre dos personas [illegible]. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y coordinación [illegible] con el compañero de grupo. * [illegible] manejo adecuado de cargas. * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos. * [illegible] pausas activas [illegible]. * [illegible] puesto de trabajo. * [illegible]. * Supervisión periódica [illegible] equipos de trabajo.	
		Riesgo Natural. Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, [illegible], vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. [illegible]. * En caso de [illegible] suspender la tarea y ubicarse en un sitio seguro. * [illegible] teléfonos de emergencia.	
		Riesgo Químico: Partículas químicas, material particulado, humos metálicos.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a polvo y vapores. * Uso de tapabocas [illegible] por el desplazamiento de vehículos. * Aplicar [illegible].	
		Riesgo Físico (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión, Radiaciones) Cansancio visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento físico.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo. * [illegible] para ejecutar pausas activas. * Autocuidado.	

DC 160

		Riesgo Locativo Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques contra [illegible], [illegible], caída de objetos desde niveles superiores. [illegible] superficies irregulares, [illegible]		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar la tarea. * 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] mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo.	
		Condiciones de Seguridad - Riesgo Vial Accidentes de tránsito, lesiones de conductores de motos o peatones, [illegible], Choque 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] * En horario nocturno [illegible] * Todo trabajo debe contar con el PMT. * Usar la chaqueta con reflectivo para ser identificado por los actores viales. * [illegible] * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o similares. * Mantener [illegible] vehículo	
		Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, alteraciones de orden público, [illegible] comunidades			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] * Atención permanente a las condiciones de [illegible] donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * [illegible] * [illegible]	
	Identificación de puntos y reconocimiento de área	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias, Infecciones, Intoxicaciones, Lesiones en la piel, alergias por contacto [illegible] en las áreas de trabajo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * [illegible] al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales [illegible] * Charla de seguridad de cómo evitar contacto con animales. * [illegible] * [illegible] * Hacer uso del [illegible] con los elementos de protección requeridos [illegible]	
		Riesgo Natural, [illegible], tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * [illegible] en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de [illegible] * Mantener actualizado en cada vehículo [illegible]	Grupo de trabajo
		Riesgo Físico (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión, Radiaciones) Cansancio visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento físico.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * [illegible] * [illegible] * Uso de [illegible] luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno [illegible] * Charla de seguridad [illegible] protección de la piel [illegible] * Autocuidado * Uso [illegible] * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horario de la noche para protección [illegible] * [illegible] * Dotación de [illegible] * [illegible]	
		Riesgo Ergonómico [illegible], [illegible], dolor lumbar, [illegible] por posiciones [illegible]		X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo. Autocuidado * [illegible] * Inspección del área de trabajo. * [illegible] * [illegible] * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo. * [illegible] manejo adecuado de cargas.	

		Riesgo Ambiental (Derivados a partes del cuerpo, accidentales). Aplastamiento, Golpes, Impactos, golpes/caídas a mismo nivel, Atrapamiento, Caídas de objetos en manipulación, caídas de objetos desprendidos		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de ropa adecuada a la labor a desarrollar para evitar golpes. * Uso de Elementos de protección individual.	
		Riesgos Físicos: (Radiación Solar, Ruido, Temperaturas Extremas) Contacto térmico, Golpes de calor, agotamiento Físico.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Pausas activas durante la jornada. * Consumo de líquidos durante la jornada de trabajo. * Uso de bloqueador solar durante la jornada laboral. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la vulnerabilidad y labor a realizar (gafas, bloqueador, protección de oídos, casco). * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, riesgo del trabajo a realizar. * Autocuidado * Uso de ropa adecuada de ZTP S de acuerdo a labores, (manga larga, gorra). * Hidratación constante. * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de ropa adecuada reflectiva en horas de la mañana y horas de la tarde. * Autocuidado (hidratación y uso de protector solar en horas del día en días soleados. * Capacitación en medidas preventivas sobre temperaturas bajas y altas. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y	
		CONTRATISTAS DE SEGURIDAD (Policías Viales, alumnos, auxiliares, diplomáticos de cuerpos públicos.		X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en equipo de trabajo con grupos. * Se llevará registro de delincuencia en la zona (robos, peleas). * Verificar hacia donde se dirigen los vehículos de la zona después de pasar del peaje. * Observar y prevenir posibles condiciones de la zona donde se encuentra la labor. * Comunicación permanente con la central por medio de radios del personal de trabajo. * Realizar actividades según plan y lugar asignado. * Implementar tipo de riesgo público a diario.	
Establecimiento de Logística, Coordinación de posibles formas de Teletrabajo (Puede variar su hora promedio entre 0 y 10 min).		Riesgos Locativos Caídas a mismo nivel, Golpes, Espacios de trabajo reducidos, Iluminación deficiente, Caídas de objetos en manipulación, caídas de objetos desprendidos, Condiciones de orden y aseo, Condiciones locativas en mal estado, Condiciones de espacios insuficientes, Condiciones de orden y aseo.	X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Se realiza inspección de botiquín antes de iniciar labores. * Implementación de PVET, utilización de señalización y elementos de conos de trabajo. * Orden y aseo en el sitio de trabajo. * Verificar que el lugar de trabajo donde se va a ubicar el punto de atención sea el adecuado para los desplazamientos. * Pausas activas de los lugares de trabajo.	Grupo de trabajo
		Riesgo Eléctrico Electrocuciones. Uso de Herramientas, cortocircuitos, caídas a distinto	X		* Hacer inspección a las cajas de puntos de los equipos que se van a usar para el contacto con fuentes de alta, media o baja tensión. * No manipular las instalaciones eléctricas sin autorización y sin la debida capacitación. * Solo personal capacitado y autorizado, con la implementación de equipos eléctricos. * Uso de dotación (botas dieléctricas, guantes dieléctricos) * Antigua las Cargas de cada trabajo con riesgo eléctrico (Tener en cuenta: Identificar, verificar, aislar de tensión, aterrizar, señalizar) para evitar accidentes de trabajo con fuentes de energía. * Realizar charla de seguridad, de la peligrosidad de conductos, de la forma a realizar el trabajo seguro. * Uso de elementos de protección personal. * Realizar el Mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo, a las herramientas de trabajo, (taladros, martillos, pulidoras, cortadoras, equipos, programación, etc. siguiendo las recomendaciones del fabricante y RETIE vigentes). * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Realizar inspección de equipos antes de iniciar labores. * Utilizar materiales y herramientas resistentes a las caídas, que permitan un mejor agarre y evite el deslizamiento y caídas de profesión contra caídas a nivel de la vía. * Uso del guardia de chaleco de color amarillo, casco, botas, y señalización de conos de trabajo. * Siempre que se realice trabajo en altura debe ir con el arnés de seguridad, se debe diligenciar el PTA para realizar el trabajo correspondiente. * Capacitación Riesgo Eléctrico, Señalización de zona de trabajo, uso de herramientas de trabajo eléctrico, extintores, procedimiento en caso de caída. * Uso de herramientas aislantes y equipos para medición de tensión. * Responsable COE: pendiente de la actividad	

JE 160

Riesgo Eléctrico: Electrocuciones, Shock, Instalaciones, quemaduras, arcos eléctricos.			X	* Realizar inspecciones a las cajas de paso de los equipos para verificar el estado del contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * No manipular las instalaciones eléctricas si no está formado para ello. * Solo personal capacitado y competente, [illegible] riesgo eléctrico. * Uso de detector [illegible] (equipos eléctricos). * Aplicar las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Cortar, [illegible], bloquear, verificar ausencia de tensión, etiquetar, señalizar), para trabajos [illegible] con [illegible]. * [illegible] de seguridad, interposición de obstáculos, [illegible] partes activas. * Uso [illegible] elementos de protección personal. * Realizar el Mantenimiento predictivo, correctivo y preventivo, [illegible], instalación y mantenimiento de [illegible] de equipos, [illegible] equipos, programación, etc. siguiendo los procedimientos [illegible] y PHR establecidos. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas [illegible]. * Verificación [illegible]. * Utilizar materiales [illegible] y gafas de protección [illegible]. * No está permitido el uso de anillos, cadenas, [illegible]. * Siempre que se [illegible] riesgo eléctrico, se debe [illegible] para realizar [illegible] ATS y permiso de trabajo correspondiente. * Capacitación Riesgo Eléctrico, [illegible] eléctrico, [illegible]. * Uso de herramientas dieléctricas y equipos para [illegible]. * Supervisión [illegible].
Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * [illegible] con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de [illegible] del vehículo. * Atención permanente a las [illegible] la tarea. * Comunicación [illegible] central por medio de radios o teléfonos celulares. * [illegible] y en buen estado. * Implementar [illegible].
Riesgo Mecánico: (Elementos o partes de máquinas, herramientas), Aplastamiento, Corte, Enganche, [illegible], Proyección, [illegible] superficies [illegible].			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de herramientas adecuadas para la actividad a realizar. * Uso de los [illegible] procedimientos seguros de trabajo.
Riesgo Biomecánico: Esfuerzos musculares, [illegible], movimientos repetitivos, [illegible], manejo de cargas.		X		* [illegible] del grupo de trabajo. Autocuidado. * Levantamiento de cargas [illegible] de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Analizar las dimensiones y peso del elemento a cargar. * Pausas activas. * Planificación y coordinación [illegible] del grupo. * [illegible] manejo adecuado de cargas.
Riesgo Locativo: Trabajo en alturas, Caídas a mismo Nivel, [illegible], tropezones, resbalones, [illegible], caída de objetos desde [illegible], Instalaciones en mal estado, [illegible] superficies irregulares, condiciones [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, elementos de señalización y demarcación de área de trabajo. * Orden y aseo en el sitio de trabajo. * Verificar que el área de trabajo [illegible] los [illegible]. * Señalización de la zona de trabajo.

DURANTE	Instalación de semáforos Instalación de Cámaras de Vídeodetección Mantenimiento preventivo de semáforos	Riesgo Eléctrico (Electrocución o quemaduras por descargas eléctricas, Vías, Maniobras y circulación, Cruces, Lesiones en la piel, alergias por exposición a la piel y/o mucosas a productos químicos en las zonas de trabajo).		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo eléctrico. * Autocalidad. * Inspección de las áreas de trabajo antes de iniciar. * Delimitar el lugar y dar aviso al personal que circula en caso de ser preciso en vías de circulación abierta y baja visibilidad. * Charla de seguridad de como utilizar correctamente los extintores. * Verificación de las reglas aplicadas * Procedimientos de seguridad. * Uso de ropa de trabajo adecuada con elementos reflectantes de alta visibilidad y equipos de protección individual.	Grupo de trabajo
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial: Accidentes de tráfico, Intervenciones dentro de vías o bordeando, exposición a vías principales, Choque de vehículos en movimiento, Choque de vehículos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocalidad. * Aplicación del PVAT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, utilizar señalización de la señalización. * Instalación de cartelería correspondiente según la tipología y peligrosidad de la actividad a realizar. * Ingresar la señalización implantada al PVAT. * Utilizar chalecos reflectantes con colectivo para ser identificados por otros actores de vía. * Procedimiento de actuación en caso de accidente con la vía en circulación de la labor. * Vallas diamantadas en la ejecución de los trabajos como una de medidas preventivas. * Mantener señalización en caso de ausencia.	
		Riesgo Mecánico (Golpes por objetos o piezas de gran dimensión, Aplastamiento, Caída, Caída de objetos, Proyección de objetos, Vibraciones, Atrapamiento de objetos en superficies especiales).		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocalidad. * Uso de herramienta adecuada para la acción a realizar. * Uso de los EPIs para la protección requeridos, guantes, botas de seguridad, trabajo. * Inspección preoperacional de la herramienta a emplear.	
		Riesgo Locativo Trabajos en altura, Caídas a distinto Nivel, Golpes, Choques con o contra, Impactos, Golpes, Caídas, Caídas de objetos en manipulación, Intoxicaciones por malos olores, Quemaduras, Incendios, Explosiones, Contactos térmicos, Caídas de objetos desprendidos		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocalidad. * Inspección de las áreas de trabajo antes de iniciar los trabajos. * Implementación de PVAT, señalización de la actividad y delimitación de las áreas de trabajo. * Uso de protección de los EPIs de trabajo. * Verificación que el área de trabajo donde se realizar el mantenimiento preventivo no presenta riesgos de caída de objetos. * Señalización de las áreas de trabajo.	
		Riesgo Ergonómico (Posturas inadecuadas, Levantamiento de cargas pesadas, Movimientos repetitivos, Golpes por o contra, Atrapamientos, Caídas de objetos en manipulación).		X		* ATS Analítico de Riesgos del grupo de trabajo. Análisis de riesgos. * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg se realizará por personas o equipos de elevación adecuados. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y coordinación de actividades de la tarea con el resto de grupos de trabajo. * Uso de cinturón para la realización de maniobras de manejo de cargas. * Uso de herramientas manuales ergonómicas * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y ejercicios de estiramiento de la columna. * Inspección de puesto correcto y ajuste de silla de trabajo. * Reforzar con señalización. * Se prohíbe pasar la ZIG, ATG mediante señalización del grupo de trabajo.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial: Accidentes de tráfico, Intervenciones dentro de vías o bordeando, exposición a vías principales.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocalidad. * Aplicación del PVAT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, utilizar señalización de la señalización. * Cinturón de seguridad para el uso de vehículo y señalización de la misma para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización implantada al PVAT. * Utilizar chalecos reflectantes con colectivo para ser identificados por otros actores de vía. * Procedimiento de actuación en caso de accidente con la vía en circulación de la labor. * Señalización de la señalización de los trabajos en la vía para evitar accidentes o atropellos. * Vallas diamantadas en la ejecución de los trabajos.	
		Riesgo Químico (Contacto con productos químicos, Inhalación de productos químicos).		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso de las fichas de seguridad de productos químicos. * Uso de ropa de trabajo adecuada para los productos químicos en las que se trabaja. * Protección específica para los productos químicos. * Uso de equipos de protección para productos químicos. * Uso de señalización del programa de riesgo químico. * Charlas y capacitaciones sobre el manejo de productos químicos. * Autocalidad. * Mantener señalizada en el exterior de los trabajos químicos.	

SE160

		Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión, Radiación) [illegible] visual y auditiva, deshidratación, golpes de calor, agotamiento físico.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * [illegible] * Cambio de la [illegible] de acuerdo a necesidad. * Uso del [illegible] en jornada nocturna o sitios con poca [illegible] * Uso de elementos de protección [illegible] a la necesidad ambiente: nocturna lentes transparentes, en [illegible] lentes oscuros. * Charla de seguridad [illegible] protección de la piel [illegible] de bloqueador solar. * Autocuidado. * Uso [illegible] de EPP [illegible] 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. * [illegible] horas del día para días calurosos. * Dotación de [illegible] en cada vehículo para las [illegible] * [illegible] en sitios seguros.	
		Riesgo Químico: Sustancias químicas, [illegible], humos metálicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * [illegible] de los productos químicos. * Matriz de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos. * Productos químicos [illegible] * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Implementación del programa de riesgo químico * Charlas [illegible] sobre manipulación de sustancias químicas. * Autocuidado. * [illegible] el inventario de sustancias químicas.	
		Riesgo Biológico: (Picaduras o mordeduras de [illegible], Virus, Bacterias) Infecciones, Infecciones. [illegible] por contacto 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. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y [illegible] y centro de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con [illegible] * Vacunas contra la rabia según aplique. * Protocolos de seguridad. * [illegible]	
		Riesgo Mecánico: [illegible] partes de máquinas, [illegible], Aplastamiento, Corte, [illegible], Proyección o [illegible], fricción o Abrasión. Caída de objetos de [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 Locativo: Caídas a [illegible] Nivel, Golpes, Choques contra [illegible], [illegible] desde niveles superiores, instalaciones en mal estado, [illegible] superficies irregulares, condiciones [illegible]			X	* Charla de seguridad [illegible] * Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * [illegible] de PMT, [illegible] y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo [illegible] * Señalización de las áreas de trabajo.	
DESPUÉS	Finalización de Actividades	Riesgo Biomecánico: Esfuerzos musculares, lesiones osteomusculares, dolor lumbar, [illegible]			X	* ATS [illegible] el grupo de trabajo. Autocuidado * [illegible] 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] adecuado de cargas. * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación [illegible] postural, realización de pausas activas, [illegible] calentamiento * [illegible] de puesto de trabajo. * [illegible] * [illegible] ATS [illegible] grupo de trabajo.	Grupo de trabajo

		CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial Accidentes de tráfico, Interacciones Vehículo de apoyo o terceros, especialmente en vías principales, Choque de vehículos o atropellamiento, Uso de vehículos			X	* Cumplir la seguridad vial en el trabajo. * Velocidad baja. * Aplicación del PMT, señales de advertencia, colocar [illegible] * Chaleco reflectante compuesto que la iluminación y [illegible] * Evaluar y reducir riesgos viales del PMT. * Utilice la ubicación correcta para señalización [illegible] * Preservar espacio alrededor cuando requiere acercarse a la [illegible] * [illegible]
		CONDICIONES DE SEGURIDAD Peligros físicos, químicos, análisis, [illegible]			X	* [illegible] * Accesibilidad. * Trabajo en grupo de máximo dos personas. * [illegible] * Verificar el estado de las condiciones de la zona antes de [illegible] * Alerta permanente a las condiciones de la zona [illegible] * [illegible] * Realizar descanso [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		
Instalación preventiva del PMT para la señalización [illegible]	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Seguridad Vial Accidentes de tráfico, Interacciones Vehículo de apoyo o terceros, especialmente en vías principales			X	Medidas preventivas: Medidas de seguridad vial y Medidas ambientales	Grupo de trabajo
Levantamiento de tapas de cajas de pozo	Trabajos en altura: Tareas [illegible]			X	Medidas preventivas: 1. Procedimiento levantamiento de Tapas, el cual menciona: - Acompañamiento en sitio durante la apertura de la tapa [illegible] - Verificación y medición de [illegible] 2. Señalización y cierre de la tapa. Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la actividad de riesgo [illegible]	Grupo de trabajo
	Riesgo ergonómico: [illegible]			X	2. Uso de arnés de trabajo para el posicionamiento y [illegible] 3. [illegible] Medidas ambientales: [illegible]	Grupo de trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO / IMPACTO

BAJO	• Las lesiones leves • Puede impactar el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, pero [illegible]	MEDIO	• Lesiones con tiempos de [illegible] temporal (LT) • Genera un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables para reversibles al [illegible]	ALTO	• Lesiones graves irreparables (incapacidad permanente parcial o invalidez), Mortal • Genera 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

OT 160

2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
Tipo de maquinaria/Equipo	Revisión preoperacional SI	Revisión preoperacional N.A.	Tipo de Herramienta	Revisión preoperacional SI	Revisión preoperacional N.A.
Arnés	X		Taladro	X	
Eslingas	X		Pulidora	X	
Gatos Hidráulicos	X		Martillo		
Motosoldador		X	Alicate		
			Pistola		
			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 [ ] Trabajos en espacios Confinados [ ] Trabajo con Cortes Eléctricos [ ] Izaje de Cargas [ ] Excavaciones [ ] N/A

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

[X] Hojas de Seguridad Productos Químicos (MSDS)	[ ] Elementos de Protección Respiratoria	[X] Protección contra caídas	[X] Permiso para trabajo en caliente
[X] Elementos de protección personal	[X] Kit de Derrames	[X] Permiso para trabajo en espacios confinados	[ ] NIEBWC
[X] Elementos para Trabajo en Alturas	[X] Puntos Anclaje	[ ] Bloqueo y etiquetado	[X] Control de Incentivos
[ ] Equipos de medición de gases	[ ] Puntos provisionales para bloqueo de cargas	[ ] Plan de izaje	[ ] Otros:
[ ] Supervisión SHS			

5. EL EVENTO POR PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDA

Protección cabeza:	Protección Facial:	Protección Auditiva:	Protección Visual:	Protección Manual:	Protección Respiratoria:	Protección Pies:	Protección Corporal:	Protección Alturas:
Casco [X]	Careta para soldar [X]	Tapa oídos con copa [ ]	Antiparras para soldar [X]	Guantes Nitrilo o Vaqueta [X]	Mascarilla de media cara [ ]	Botas Dieléctricas [X]	Overol Impermeable [ ]	Arnés [X]
Gorra tipo legionario [ ]	Careta de rostro completo [ ]	Tapa oídos con copa [ ]	Antiparras para trabajos rutinarios [ ]	Guantes Nitrilo [ ]	Mascarilla de media cara con filtro [ ]	Botas PVC [ ]	Overol Tyvek [ ]	Eslinga [ ]
Otro [ ]	Careta de Soldadura [ ]			Guantes [ ]	Mascarilla libre mantenimiento [ ]	Botas de Seguridad [ ]	Overol Impermeable (Lluvia) [X]	
				Guantes de Vaqueta [X]			Delantal Vaqueta, Carnaza [ ]	
				Guantes Dieléctricos [ ]				
				Manga cuero				

Dirigido A

Nombre	CEDULA	CARGO	FIRMA
Jaime A. Martinez Velez	79'114.795	Coordinador	
Luis Alejandro Galvan V.	1.022.992.335	Aux	
Cristian Coronado	1019.06.832	Tecnico	
Pedro Alexander	1.019.116.241	Tecnico	
Diego A Cardenas G	1020922329	Tecnico	

Observaciones:

YUNEX TRAFFIC

Análisis de Trabajo Seguro
ATS

6. VALIDACIÓN 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	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Atmósferas Peligrosas	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Espacio Confinado	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Riesgo Impacto/ Corrimas/ Intemperie	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Iluminación (Baja o deficiente)	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Temperaturas extremas (Frio / Calor)	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Radiaciones No Ionizantes	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Condiciones de Calor y Ruido	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Exposición a Gases o Vapores	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Exposición a Material Particulado	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Derrames	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Carga Mental	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Posturas prolongadas	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Movimiento Repetitivo	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Manejo Manual de Cargas (Superior a 25 Kg)	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Riesgo de Caídas a Nivel o Altura	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Riesgos Eléctricos	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Caída de Carga	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Pinchazos, cortaduras, magulla	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Superficie calientes	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Proyección de Particulas	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Riesgos Ambientales (Viento, lluvia/nieve)	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Golpes / Heridas	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Robos /Asaltos	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Tareas simultaneas	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Riesgo biológico (picadura, mordedura)	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
Incendio / Explosión	☐	✓	✓	✓		✓	✓	
VALIDADOR POR (Firma)		[signature]	[signature]	[signature]		[signature]	[signature]	

7. CONSIDERACIÓN
Nota: Se debe notificar cualquier desviación 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 1. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de validación o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que no esté relacionada, se deberá realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, se comunica al (LA) responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES