

Fecha de diligenciamiento		2024 07 23		Xc 114		
Sitio/Lugar		Intendencia Departamental / Parque Empresarial Puerto del Sol		Fecha de inicio	24-07-2023	
Descripción general del trabajo a realizar		Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de control de tráfico		Responsable del trabajo	J. ALVIS	
1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, ASPECTOS, EVALUACIÓN, IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES						
DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Usar actividades principales que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Usar los Peligros o Aspectos que se identifiquen, según sea el caso)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
	Riesgo Biológico Virus-Covid 19; Bacterias (contaminación directa entre personas, contacto con objetos, superficies, aerosoles, superficies contaminadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos con agua y jabón. * Uso de artículos de protección durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, apps, vehículos por dentro y afuera. * Respetar el ordenamiento establecido al entrar al sitio como los, oficiales para respirar, correcta mascarilla, mantener distancia, evitar de toser. * Tomar de temperatura varias veces durante el día. * No compartir alimentos de vendes ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos. 	
	Riesgo Biológico Fiebre y Molestias por Molestias de ambiente como resaca, picor de insectos.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado. * Respetar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Rotación del lugar y descanso al final de grupo y día en caso de molestias o síntomas que presenten dolor y malestar general. * Chequeo de seguridad de cómo manejar material con cuidado. * Ventilar con la habitación según se aplica. * Protocolos de seguridad. * Hacer uso de insecticidas contra elementos de protección personal (dispositivos). 	
	Riesgo Físico Falta de control de velocidad.	X			<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Evitar maniobras peligrosas o excesivas a personal capacitado en ello. * Previsión de rutas de escape al caso de riesgo. * Respetar los límites de velocidad de los vehículos y las maniobras. * Previsión de rutas. 	
	Riesgo Físico Falta de control de velocidad por uso de vehículos.	X			<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Evitar maniobras peligrosas. * Cambio de maniobras cuando se necesite. * Uso de chalecos de seguridad o cinturón de seguridad en los vehículos. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la naturaleza de la actividad en donde se realicen las tareas. * Previsión de rutas de escape. 	
	Riesgo Físico Temperatura ambiente (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de dispositivos protectores en función de la noche por protección del frío. * Autocuidado térmico y uso de protección contra el calor en días y noches calurosos. * Debe haber disponibilidad de agua potable para las necesidades de hidratación. * Evitar el uso de bebidas azucaradas o alcoholizadas. 	

ANTES	Traslado a Intersección semafórica (involucra la llegada al sitio de partida, Bodega 43 Parque Empresarial Puerta del Sol, con la previa inspección Pre-operacional del vehículo que prestará el servicio de transporte). Diligenciamiento de documentación (permisos de trabajo, ATS, Pre-operacionales).	Riesgo Químico Humos metálicos (monóxido de carbono).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Inspecciones de campo; acompañamiento periódico a los grupos de trabajo por parte de EHS * Cambio constante de elementos de protección personal para uso de soldadura, careta media cara con filtros. Tapabocas N95 * Uso de epp's adecuados para cada tarea, para las tareas donde se genere humos, gases o vapores, se debe hacer uso del tapabocas de acuerdo al riesgo y la exposición. * Uso de extractores en la zona de laboratorio, cambio de los filtros de los extractores de forma periódica. * Mantenimiento preventivo a las moto soldadores para garantizar que trabajen de forma adecuada y minimizar la producción de humo y gases. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
		Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo (conducción del vehículo).	X		<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado. * SVE de Desórdenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, Infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Locativo (sistemas y medios de almacenamiento). Superficies de trabajo (Irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exposición, fuga, derrame, incendio).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno comprueba que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilice la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * 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. * Medevac actualizado en cada vehículo. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario. 	
		Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia 	

Inspección pre-operacional del sillo, instalación de señalización PMT, Inspección de herramientas, EPP's y dotación para la ejecución de la actividad	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sillos. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
	Riesgo Biológico Picaduras y Mordedura por Mordeduras de animales como roedores, picaduras de insectos.		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas). 	
	Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audímetro a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado 	
	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sillos con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. 	
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas Invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sillos seguros. 	
	Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Locativo (sistemas de almacenamiento). Superficies de trabajo (Irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel). Tecnológico (Exosión, fuga, derrame, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sillos de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	

DURANTE	Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario.
	Riesgo Fenomenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia
	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias, Hongos (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados- Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos.
	Riesgo Biológico Picaduras; Mordeduras.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autoculdado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
	Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audiometría a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autoculdado
	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
	Riesgo Físico Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, entrega de bloqueador solar, * Autoculdado * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, camisa manga larga, gorra. * Hidratación constante.

<p>Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos</p> <p>1. Revisión Estado General de los Equipos (C900V - ACTORS).</p> <p>2. Medición de Acometida Eléctrica.</p> <p>3. Verificación de Hardware.</p> <p>4. Comprobación del funcionamiento del equipo.</p> <p>5. Inventario de Módulos.</p> <p>6. Limpieza general del controlador de tráfico.</p> <p>7. Aplicación de resina equipos C900 y ACTORS.</p>	Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos-aerosoles y/o espumas).		X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
	Riesgo Psicosocial Condiciones de la tarea (carga mental).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Pausas activas. * Comité de convivencia laboral. * Este horario se rotara para evitar desgaste físico de los colaboradores. * Los colaboradores no podrán desarrollar ningún tipo de trabajo durante el día siguiente a la noche trabajada. * Charlas de seguridad, actividades de bienestar al personal en oficina y proyecto, motivación al personal. * Capacitación en riesgo psicosocial, aplicación batería riesgo psico laboral, * Generación de espacios de integración y esparcimiento. * Jornadas de reconocimiento por destacar en las labores. 	
	Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo.		X	<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección de brazos articulados, inspección de elementos de izaje, uso de epps. * Señalización de áreas de izaje, uso de cuerdas guías para el izaje o vientos. * 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 realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de la área de trabajo. * Plan de mantenimiento, Personal competente en operación de grúa, coordinación de actividades, acompañamiento EHS. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Eléctrico (alta y baja tensión). Electrocuciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.		X	<ul style="list-style-type: none"> * Realizar inspección a las cajas de paso de los equipos para verificar que no tendrá contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * No manipule las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realiza maniobras de riesgo eléctrico. * uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Aplique las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aterrizaje, señalizar), para esto haga uso las herramientas calibradas con las que disponga. * Establezca distancias de seguridad, interposición de obstáculos, aislamiento o recubrimiento de partes activas, * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal, * Realice el Mantenimiento predictivo, correctivo y preventivo, construcción de instalaciones, instalación y mantenimiento de temas de equipos, cableado o conexonado de equipos, programación, etc. siguiendo los procedimientos técnicos y ehs establecidos. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. * Utilizar materiales envolventes resistentes a los 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Locativo; Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	

Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exposición, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames
Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno compruebe que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilice la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * Prestar especial atención al 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. * Medevac actualizado en cada vehículo.
Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo publico a diario.
Riesgo Fenomenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia
Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos.
Riesgo Biológico Picaduras; Mordeduras.	X			<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
Riesgo Físico Ruido (Intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.

DESPUÉS	Levantamiento de PMT y traslado a diferentes intersecciones semafóricas en la zona de estudio durante el día o desplazamiento a bodega 43	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
		Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
		Riesgo Químico Humos metálicos (monóxido de carbono).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Inspecciones de campo; acompañamiento periódico a los grupos de trabajo por parte de EHS * Cambio constante de elementos de protección personal para uso de soldadura, careta media cara con filtros, Tapabocas N95 * Uso de epp's adecuados para cada tarea, para las tareas donde se genere humos, gases o vapores, se debe hacer uso del tapabocas de acuerdo al riesgo y la exposición. * Uso de extractores en la zona de laboratorio, cambio de los filtros de los extractores de forma periódica. * Mantenimiento preventivo a las moto soldadoras para garantizar que trabajen de forma adecuada y minimizar la producción de humo y gases.

Grupo de Trabajo -
Coordinador de grupo

[illegible]

CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO / IMPACTO					
BAJO	<ul style="list-style-type: none"> Lesiones leves Puede impactar al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, pero sin ocasionar daños relevantes o considerables, ni molestias a partes interesadas. 	MEDIO	<ul style="list-style-type: none"> Lesiones con incapacidad temporal (ILT) Graden un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente. 	ALTO	<ul style="list-style-type: none"> Lesiones graves irreversibles (incapacidad permanente parcial o total) Graden un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible.

2. CONTROL DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR					
MAQUINARIA / EQUIPOS		HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA			
Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección preoperacional		Tipo de Herramienta	Inspección preoperacional	
	SI	N.A.		SI	N.A.
Equipos Motores	✓		Herramientas Manuales	✓	

3. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO ASOCIADAS (Marque con una X y diligencie permisos de trabajo)						
☐ Trabajo en Alturas	☐ Trabajo en Confín	☐ Trabajo en espacios Confinados	☐ Trabajo con Corriente Eléctrica	☐ Tránsito de Cargas	☐ Excavaciones	☐ N/A

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES			
☒ Plan de Seguridad Productor Químico (MSDS)	☐ Elementos de Protección Respiratoria	☐ Protección contra caídas	☐ Permiso para trabajo en caliente
☒ Elementos de protección personal	☒ Kit de Emergencia	☐ Permiso para trabajos especiales	☒ MDS/MSA
☐ Elementos para Trabajo en Alturas	☐ Primeros Auxilios	☐ Bloqueo y etiquetado	☐ Control de inventario
☐ Equipo de medición de gases	☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas	☐ Plan de trabajo	☐ Otros: _____
☒ Supervisión 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 ☐	Carota Escudador ☐	Tapachales de Oídos ☐	Anteojos de Seguridad ☐	Gauchos Nylon ☐	Respirador media cara ☐	Botas Dieléctricas ☐	Overol Impermeable ☐	Arnes ☐
Gorro tipo Mono ☐	Carota Soldador ☐		Gafas para Soldadura ☐	Gauchos Cero ☐	Respirador Cara Completa ☐	Botas PVC ☐	Overol Tyvek ☐	Eslinga ☐
Cable ☐	Carota Dieléctrica ☐	Tapachales de Inyección ☐		Gauchos Vaqueta ☐	Respirador Filtro Mantenimiento ☐	Botas Tipo Soldador ☐	Overol en Jean (Pantón, cambio) ☐	
				Otro Usar ☐			Deterioración de la ropa ☐	

Divulgado A			
Nombre	Cédula	Cargo	Firma
Juan Alvar	79347146	S.T.	
Jesús Pama	19323452	S.T.	

Observaciones:

6. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una X según el día que corresponda)									
RIESGOS		DÍA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
		Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	
Exposición a Químicos	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Atmósferas Peligrosas	☐								
Espacio Confinado	☐								
Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Iluminación (Exceso o deficiencia)	☐								
Temperaturas extremas (Frio / Calor)	☐								
Radioacciones 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	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Pinchazos, cortaduras, rasguño	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Superficies calientes	☐								
Proyección de Partículas	☐								
Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)	☐								
Riesgo Vehicular (Accidentes Tránsito)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Zanjas / Huecos	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Robos / Asaltos	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Tareas simultáneas	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgo biológico (picadura, mordedura)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Incendio / Explosión	☐								
VALIDADOR POR (Firma)									
7. CONSIDERACIÓN									
<p><i>Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplados en el numeral 6 y ejecutar los controles necesarios de acuerdo a los establecido en el numeral 1. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de verificación o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que se este ejecutando, se deberá realizar un nuevo Análisis de trabajo Seguro, en compañía del EHS responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.</i></p>									
8. OBSERVACIONES GENERALES									

**Análisis de Trabajo Seguro
ATS**

Código del Documento: PR-SE243

					<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * GVE de Desórdenes Musculoesqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, Infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales. 	
			X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo, Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	
			X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo, Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames 	
			X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo, Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno compruebe que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilice la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * Prestar especial atención al 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. * Medevac actualizado en cada vehículo. 	
			X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo, Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario. 	
			X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia 	
			X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo, Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, spp's, vehículos para interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos. 	
			X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas). 	

Inspección pre-operacional del sitio, instalación de señalización, PMT, Inspección de herramientas, EPP's y dotación para la ejecución de la actividad	Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audiometría a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linterna en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. 	
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros. 	
	Riesgo Químico (Líquidos (nieblas y rocíos).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Locativo (sistemas de almacenamiento). Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel). Tecnológico (Exposición, fuga, derrame, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario. 	
	Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia 	
	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias, Hongos (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados- Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y al traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos. 	

DURANTE

- Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos
1. Revisión Estado General de los Equipos (C900V - ACTORS).
2. Medición de Acometida Eléctrica.
3. Verificación de Hardware.
4. Comprobación del funcionamiento del equipo.
5. Inventario de Módulos.
6. Limpieza general del controlador de tráfico.
7. Aplicación de resina equipos

Riesgo Biológico Picaduras; Mordeduras.	X			<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad. * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audiometría a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado
Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
Riesgo Físico Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarrojo, radiofrecuencia, microondas).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, entrega de bloqueador solar. * Autocuidado * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, camisa manga larga, gorra. * Hidratación constante.
Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos-aerosoles y/o espumas).	X			<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas.
Riesgo Psicosocial Condiciones de la tarea (carga mental).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Pausas activas. * Comité de convivencia laboral. * Este horario se rotara para evitar desgaste físico de los colaboradores. * Los colaboradores no podrán desarrollar ningún tipo de trabajo durante el día siguiente a la noche trabajada. * Charlas de seguridad, actividades de bienestar al personal en oficina y proyecto, motivación al personal. * Capacitación en riesgo psicosocial, aplicación batería riesgo psico laboral. * Generación de espacios de integración y esparcimiento. * Jornadas de reconocimiento por destacar en las labores.
Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo.	X			<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo. * Autocuidado * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales.

Grupo de Trabajo -
Coordinador de grupo

C800 y ACTROS.

Riesgo Condiciones de seguridad Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección de brazos articulados, inspección de elementos de izaje, uso de epps. * Señalización de áreas de izaje, uso de cuerdas gulas para el izaje o vientos. * 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 realizará el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo. * Plan de mantenimiento, Personal competente en operación de grúa, coordinación de actividades, acompañamiento EHS.
Riesgo Condiciones de seguridad Eléctrico (alta y baja tensión). Electrocuaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.		X	<ul style="list-style-type: none"> * Realizar inspección a las cajas de paso de los equipos para verificar que no tendrá contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * No manipule las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realiza maniobras de riesgo eléctrico. * uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Aplique las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, alertar, señalizar), para esto haga uso las herramientas calibradas con las que dispone. * Establezca distancias de seguridad, interposición de obstáculos, aislamiento o recubrimiento de partes activas. * Uso adecuado de sus elementos de protección personal. * Realice el Mantenimiento predictivo, correctivo y preventivo, construcción de instalaciones, instalación y mantenimiento de tierras de equipos, cableado o conexiones de equipos, programación, etc. siguiendo los procedimientos técnicos y ehs establecidos. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. * Utilizar materiales envolventes resistentes a los arroz resacas señales con el plano si no se da
Riesgo Condiciones de seguridad Localivo; Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.
Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exposición, incendio).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames
Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno compruebe que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilice la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * 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. * Medevac actualizado en cada vehículo.
Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo publico a diario.
Riesgo Fenomenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia

DESPUÉS Levantamiento de PMT y traslado a diferentes intersecciones semafóricas en la zona de estudio durante el día o desplazamiento a bodega 43	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, app's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
	Riesgo Biológico Picaduras; Mordeduras.	X			<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como evitar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas). 	
	Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros. 	
	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linterna en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. 	
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros. 	
	Riesgo Químico Humos metálicos (monóxido de carbono).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso de app's adecuados para cada tarea. * Inspecciones de campo; acompañamiento periódico a los grupos de trabajo por parte de EHS * Cambio constante de elementos de protección personal para uso de soldadura, careta media cara con filtros. Tapabocas N95 * Uso de app's adecuados para cada tarea, para las tareas donde se genere humos, gases o vapores, se debe hacer uso del tapabocas de acuerdo al riesgo y la exposición. * Uso de extractores en la zona de laboratorio, cambio de los filtros de los extractores de forma periódica. * Mantenimiento preventivo a las mola soldadores para garantizar que trabajan de forma adecuada y minimizar la producción de humo y gases. 	

[illegible]

Cleaning larvae

6. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una X según el día que corresponda)								
RIESGOS	DÍA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	
Exposición a Químicos	NO	NO	NO	NO	NO			
Atmósferas Peligrosas	NO	NO	NO	NO	NO			
Espacio Confinado	NO	NO	NO	NO	NO			
Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermittente)	SI	SI	SI	SI	SI			
Iluminación (Exceso o deficiencia)	SI	SI	SI	SI	SI			
Temperaturas extremas (Frio / Calor)	SI	SI	SI	SI	SI			
Radioacciones No Ionizantes	SI	SI	SI	SI	SI			
Condiciones de Orden y Aseo	SI	SI	SI	SI	SI			
Exposición a Gases o Vapores	NO	NO	NO	NO	NO			
Exposición a Material Particulado	NO	NO	NO	NO	NO			
Derrames	NO	NO	NO	NO	NO			
Carga Mental	NO	NO	NO	NO	NO			
Posturas prolongadas	NO	NO	NO	NO	NO			
Movimiento Repetitivo	SI	SI	SI	SI	SI			
Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)	NO	NO	NO	NO	NO			
Riesgo de Caídas a Nivel o Alturas	NO	NO	NO	NO	SI			
Riesgos Eléctricos	SI	SI	SI	SI	SI			
Izaje de Cargas	NO	NO	NO	NO	NO			
Pinchazos, cortaduras, rasguño	SI	SI	SI	SI	SI			
Superficies calientes	NO	NO	NO	NO	NO			
Proyección de Partículas	NO	NO	NO	NO	NO			
Riesgos Ambientales (Sismo, inundación)	SI	SI	SI	SI	SI			
Riesgo Vehicular (Accidentes Tránsito)	SI	SI	SI	SI	SI			
Zanjas / Huecos	SI	SI	SI	SI	SI			
Robos / Asaltos	SI	SI	SI	SI	SI			
Tareas simultáneas	NO	NO	NO	NO	NO			
Riesgo biológico (picadura, mordedura)	SI	SI	SI	SI	SI			
Incendio / Explosión	SI	SI	SI	SI	SI			
VALIDADOR POR (Firma)								

7. CONSIDERACIÓN

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

8. OBSERVACIONES GENERALES

24 07 2023

38 140

Fecha de diligenciamiento		Día	Mes	Año	Fecha de inicio		Fecha de cierre	
					24/07/2023		29/07/2023	
Sitio/Lugar		Interacción con el cliente (Forma Empresarial Puente del Sol)			Fecha de inicio		Fecha de cierre	
Descripción general del trabajo a realizar		Implementación preventiva y correctiva de equipos de control de tráfico			Responsable del trabajo		Eduardo Rincón	
1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES								
DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de los trabajos)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se derivan de los riesgos o impactos ambientales)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD		
		BAJO	MEDIO	ALTO				
	Riesgo Biológico Virus-Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, superficies, superficies contaminadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Actualizado. * Aplicación de protocolo de bioseguridad implementado. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso obligatorio de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el tránsito en las áreas. * Mantener a distancia mínima de 1 metro. * Cuantificación de los hornos, agua, residuos por hora y semana. * Uso de tapabocas y guantes al entrar al covid 19 para los diferentes permisos, atención nocturna, atención general, zona de cobro. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No permitir el ingreso de visitas ambientales. * Evitar el contacto físico como abrazos, besos, besos. 			
	Riesgo Biológico Plagas y mordeduras por mordeduras de animales como conejos, personas de la zona.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo biológico. * Actualizado. * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Reducir el riesgo de mordeduras de perros y gatos al estar en caso de encontrar animales que puedan atacar y huir de personas. * Chequeo de seguridad de zona al llegar con los animales. * Verificar con la rubia según el plan. * Precaución de seguridad. * Evitar el contacto físico con los animales de producción (perros, gatos). 			
	Riesgo Físico Falta de mantenimiento de equipos.	X			<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Evitar el uso de equipos de personal autorizado o no. * Precaución al usar los equipos al nivel de ruido. * Inspeccionar y mantener los equipos y herramientas. * Actualizado. 			
	Riesgo Físico Lesiones por uso de maquinaria o vehículos.	X			<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Actualizado. * Evaluación de riesgos de la actividad. * Cambio de la zona de trabajo a medida que avanza. * Uso de EPP en toda la zona de trabajo con personal autorizado. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la naturaleza del trabajo (casaca, guantes, zapatos, casco, etc.). 			
	Riesgo Físico Lesiones por uso de maquinaria o vehículos.	X			<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Actualizado. * Uso de chalecos reflectivos en zona de la zona de protección de tráfico. * Adecuada iluminación y uso de protección acústica. * Uso de EPP en toda la zona de trabajo. * Dotación de EPP en cada vehículo para los trabajadores. * En caso de haber accidentes reportar los hechos y seguirlos en días sucesivos. 			

ANTES	Traslado a Intersección semafórica (involucra la llegada al sitio de partida, Bodega 43 Parque Empresarial Puerta del Sol, con la previa inspección Pre-operacional del vehículo que prestará el servicio de transporte). Diligenciamiento de documentación (permisos de trabajo, ATS, Pre-operacionales).	Riesgo Químico Humos metálicos (monóxido de carbono).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Inspecciones de campo; acompañamiento periódico a los grupos de trabajo por parte de EHS * Cambio constante de elementos de protección personal para uso de soldadura, careta media cara con filtros. Tapabocas N95 * Uso de epp's adecuados para cada tarea, para las tareas donde se genere humos, gases o vapores, se debe hacer uso del tapabocas de acuerdo al riesgo y la exposición. * Uso de extractores en la zona de laboratorio, cambio de los filtros de los extractores de forma periódica. * Mantenimiento preventivo a las moto soldadores para garantizar que trabajan de forma adecuada y minimizar la producción de humo y gases. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
		Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo (conducción del vehículo).	X			<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, Infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Locativo (sistemas y medios de almacenamiento). Superficies de trabajo (Irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado. * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exposición, fuga, derrame, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno compruebe que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilice la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * 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. * Medevac actualizado en cada vehículo. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tipo de riesgo público a diario. 	
		Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia 	

Inspección pre-operacional del sitio, instalación de señalización PMT, Inspección de herramientas, EPP's y dotación para la ejecución de la actividad	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
	Riesgo Biológico Picaduras y Mordedura por Mordeduras de animales como roedores, picaduras de insectos.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autoculdado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas). 	
	Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audímetro a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autoculdado 	
	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. 	
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros. 	
	Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autoculdado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Locativo (sistemas de almacenamiento), Superficies de trabajo (Irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), Tecnológico (Exolción, fuga, derrame, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculdado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	

DURANTE	Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario.
	Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia
	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias, Hongos (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados- infecciones, irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos.
	Riesgo Biológico Picaduras; Mordeduras.		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad. * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
	Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audíometría a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado
	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
	Riesgo Físico Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, entrega de bloqueador solar, * Autocuidado * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, camisa manga larga, gorra. * Hidratación constante.

Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos
1. Revisión Estado General de los Equipos (C900V - ACTORS).
2. Medición de Acometida Eléctrica.
3. Verificación de Hardware.
4. Comprobación del funcionamiento del equipo.
5. Inventario de Módulos.
6. Limpieza general del controlador de tráfico.
7. Aplicación de resina equipos C900 y ACTROS.

Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos-aerosoles y/o espumas).		X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas <ul style="list-style-type: none"> * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas.
Riesgo Psicosocial Condiciones de la tarea (carga mental).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Pausas activas. * Comité de convivencia laboral. * Este horario se rotara para evitar desgaste físico de los colaboradores. * Los colaboradores no podrán desarrollar ningún tipo de trabajo durante el día siguiente a la noche trabajada. * Charlas de seguridad, actividades de bienestar al personal en oficina y proyecto, motivación al personal. * Capacitación en riesgo psicosocial, aplicación batería riesgo psico laboral, * Generación de espacios de integración y esparcimiento. * Jomadas de reconocimiento por destacar en las labores.
Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo.		X	<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * SVE de Desórdenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales.
Riesgo Condiciones de seguridad Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección de brazos articulados, inspección de elementos de izaje, uso de epps. * Señalización de áreas de izaje, uso de cuerdas guías para el izaje o vientos. * 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 realizar el mantenimiento se encuentra libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las área de trabajo. * Plan de mantenimiento, Personal competente en operación de grúa, coordinación de actividades, acompañamiento EHS.
Riesgo Condiciones de seguridad Eléctrico (alta y baja tensión). Electrocuciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.		X	<ul style="list-style-type: none"> * Realizar inspección a las cajas de paso de los equipos para verificar que no tendrá contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * No manipule las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realiza maniobras de riesgo eléctrico. * uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Aplique las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aterrizaje, señalizar), para esto haga uso las herramientas calibradas con las que disponga. * Establezca distancias de seguridad, interposición de obstáculos, aislamiento o recubrimiento de partes activas. * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal, * Realice el Mantenimiento predictivo, correctivo y preventivo, construcción de instalaciones, instalación y mantenimiento de tierras de equipos, cableado o conexonado de equipos, programación, etc. siguiendo los procedimientos técnicos y ehs establecidos. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. * Utilizar materiales envolventes resistentes a los
Riesgo Condiciones de seguridad Locativo ; Superficies de trabajo (Irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo, Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.

**Grupo de Trabajo -
Coordinador de grupo**

Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exposición, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculdado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames
Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculdado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno compruebe que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilice la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * 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. * Medevac actualizado en cada vehículo.
Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculdado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo publico a diario.
Riesgo Fenomenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia
Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculdado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, app's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos.
Riesgo Biológico Picaduras; Mordeduras.	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo biológico Autoculdado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
Riesgo Físico Ruido (Intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculdado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.

DESPUÉS	Levantamiento de PMT y traslado a diferentes intersecciones semafóricas en la zona de estudio durante el día o desplazamiento a bodega 43	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
		Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
		Riesgo Químico Humos metálicos (monóxido de carbono).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Inspecciones de campo; acompañamiento periódico a los grupos de trabajo por parte de EHS * Cambio constante de elementos de protección personal para uso de soldadura, careta media cara con filtros. Tapabocas N95 * Uso de epp's adecuados para cada tarea, para las tareas donde se genere humos, gases o vapores, se debe hacer uso del tapabocas de acuerdo al riesgo y la exposición. * Uso de extractores en la zona de laboratorio, cambio de los filtros de los extractores de forma periódica. * Mantenimiento preventivo a las moto soldadores para garantizar que trabajen de forma adecuada y minimizar la producción de humo y gases.

Grupo de Trabajo -
Coordinador de grupo

PASO DE LA TAREA	RIESGO / IMPACTO	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		ALTO	MEDIO	BAJO		
Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo posturado del cuerpo	X				<ul style="list-style-type: none"> * ATN fortalecido con el grupo de trabajo, Análisis de riesgo. * Uso de dispositivos flexores Repetitivos * Capacitación de técnicas postural, uso correcto de pinzas cortijas y entrega de los alambres de soldadura de estandarización * Casaca de protección completa y utilización de ajuste de trabajo, integración sobre el trabajo uso de máquinas y equipos de corte. * Estiramientos corporales. 	
Riesgo Condiciones de seguridad Localización (maquina y maquina de almacenamiento), Superficie de trabajo (regulador, dosier, cables, cordón de trabajo)	X				<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo, Análisis de riesgo. * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en las áreas de trabajo, * Verificar que el área de trabajo sea segura libre de obstáculos para los desplazamientos. 	
Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (cables, tipo, conexión, seguridad)	X				<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo, Análisis de riesgo. * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de kit de conexiones. 	
Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de trabajo	X				<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo, Análisis de riesgo. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, de iniciar las tareas de trabajo, observar antes de empezar la actividad. * En horario nocturno con pocas luces, iluminación y señalización de la actividad para el trabajo a realizar, * mantener la señalización luminosa al PMT. * Utilizar chalecos con reflectivo para ser identificado por otros actores, luces. * Precaución especial al trabajar en las máquinas cuando se está en el control de la zona. * Evitar el uso de alcohol en la ejecución de los trabajos como una de las causas de accidentes. * Mantener actualizado en todo momento. 	
Riesgo Condiciones de seguridad Público (obras, maquina, cables, conexiones, orden público)	X				<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo, Análisis de riesgo. * Trabajo en grupo de mínimo tres personas. * En las tareas nocturnas se debe contar con luces adicionales. * Verificación de las condiciones de la zona antes de comenzar el trabajo. * Atención permanente a los señalamientos de las zonas donde se debe estar la zona. * Comunicación permanente con la central por medio de radio o teléfono celular. * Rotación de turnos con los operadores y en buen estado. * Implementar tipo de riesgo público a diario. 	
Riesgo Fenómenos Naturales Truenos, Tormentas, Vientos, Volcanes, Inundación, Precipitaciones (nieve, granizo)	X				<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo, Análisis de riesgo. * Protegerse en el momento de las tormentas eléctricas o fuertes vientos, tenerse cubiertos. * En caso de silencio o tormentas mantener la calma y observar en un sitio seguro. * Evitar la movilidad en cada situación con los miembros de la guardia. 	

CRITERIO PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO								
Bajo	<ul style="list-style-type: none"> 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 interferir a partes interesadas. 	Medio	<ul style="list-style-type: none"> Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) Ocasional un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente. 	Alto				
2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR								
MAQUINARIA/EQUIPOS		HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA						
Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección preoperacional		Tipo de Herramienta	Inspección preoperacional				
	SI	N.A.		SI	N.A.			
/			Destornilladores	✓	✓			
			Pasos de Punta y cortafuegos	✓	✓			
			Bisturi	✓	✓			
			Voltímetro	✓	✓			
			Pistola Eléctrica Para Silicona	✓	✓			
3. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO ASOCIADAS (Marque con una X y diligencie permisos de trabajo)								
☐ Trabajo en Alturas	☒ Trabajo en Caliente	☐ Trabajo en espacios Confinados	☐ Trabajo con Corrientes Eléctricas	☐ Trabajo de Cargas	☐ Excavaciones	☐ N/A		
4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES								
☒ Hojas de Seguridad Productos Químicos (MSDS) ☐ Elementos de Protección Respiratoria ☐ Protección contra caídas ☐ Permisos para trabajo en caliente ☒ Elementos de protección personal ☒ Kit de Emergencia ☐ Permisos para trabajos especiales ☒ MEDICACIÓN ☐ Elementos para Trabajo en Alturas ☒ Pasos Activos ☐ Bloqueo y etiquetado ☐ Control de inventario ☐ Equipos de medición de gases ☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas ☐ Plan de trabajo ☐ Otros: _____ ☐ Supervisión 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 ☒	Gafas Esmeril ☐	Tapacillos de Oído ☐	Anticojos de Seguridad ☒	Gaantes Nylon-Nitrilo ☐	Respirador media cara ☐	Botas Dieléctricas ☒	Overol impermeable ☐	Arnes ☐
Gorro tipo Manija ☒	Gafas Soldar ☐		Gafas para Soldadura ☐	Gaantes Coraza ☐	Respirador Cara Completa ☐	Botas PVC ☐	Overol Tyvek ☐	Estringa ☐
Cota ☐				Gaantes Vinilo ☐	Respirador Línea Mantenimiento ☐	Botas tipo Soldador ☐	Overol en Jasin (Pantón, camión) ☒	
	Gafas Dieléctricas ☐	Tapacillos de Inyección ☒		Gaantes Dieléctricos ☐				
				Otro Gato ☐			Cabera/maquina, cerrada ☐	
Diligencia A								
Nombre		Cédula		Cargo		Firma		
Edward Elias Rincón Paez		79 853.258		Técnico		Edward Rincón		
Vicente Hernández Chaviz		4'239.648		Técnico		Vicente Hernández		
Observaciones:								

6. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una X según el día que corresponda)									
RIESGOS		DÍA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
		Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	
Exposición a Químicos	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Atmósferas Peligrosas	☐								
Espacio Confinado	☐								
Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Iluminación (Exceso o deficiencia)	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Temperaturas extremas (Frio / Calor)	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Radioaciones 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 Caldas a Nivel o Alturas	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Riesgos Eléctricos	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Izaje de Cargas	☐								
Pinchazos, cortaduras, rasguño	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Superficies calientes	☐								
Proyección de Partículas	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zanjas / Huecos	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Robos /Asaltos	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Tareas simultáneas	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Riesgo biológico (picadura, mordedura)	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Incendio / Explosión	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VALIDADOR POR (Firma)									

7. CONSIDERACIÓN

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

8. OBSERVACIONES GENERALES

Fecha de diligenciamiento	24/07/2023	SE 113				
Sitio/Lugar	Intervención Camión / Puma Gaspar del Puerto del Sol	Fecha de inicio				
Descripción general del trabajo a realizar	Trasferencia preventiva y correctiva de equipos de control de tráfico	Fecha de cierre				
Responsable del trabajo	Giorgio Garzon					
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 (Naturales, Políticos o Accidentes que afectan al Tráfico, seguridad y las redes sociales)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
	Riesgo Biológico Virus: Covid 19, Bacterias (contaminación en personas, contacto con objetos, superficies, alimentos, superficies contaminadas)		X		<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Uso de mascarilla de protección de bioseguridad adecuada * Lavado de manos con agua y jabón * Uso de guantes de látex o nitrilo durante la ejecución de las actividades y el contacto con los autos * Respetar el distanciamiento social de 1 metro * Desinfección de los instrumentos, superficies, vehículos por dentro y afuera * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, fiebre, pérdida de gusto o olfato * Toma de temperatura varias veces durante el día * No consumir alimentos de fuentes contaminadas * Evitar el contacto físico con personas, animales, plantas 	
	Riesgo Biológico Plantas y Hongos por Nocivos de animales como roedores, plantas de insectos		X		<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar los áreas de trabajo antes de iniciar * Uso de ropa y zapatos adecuados de protección * Uso de guantes de látex o nitrilo durante la ejecución de las actividades * Chequeo de seguridad de control de plagas antes de comenzar * Verificar con la oficina de plagas * Proceder de seguridad * Tener uso del insecticida con los elementos de protección personal (apropiados) 	
	Riesgo Físico Ruido (dentro del vehículo)	X			<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo * Uso de protectores auditivos (tapones o auriculares) * Inspeccionar los niveles de ruido de los equipos y herramientas * Autocuidado 	
	Riesgo Físico Inyección por vía de la sangre	X			<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Evitar el contacto con la sangre * Cambio de herramientas de acuerdo a necesidad * Uso de guantes de látex o nitrilo durante la ejecución de las actividades * Uso de guantes de protección personal de acuerdo a la necesidad en tiempo de trabajo * Limpieza de superficies de trabajo 	
	Riesgo Físico Temperatura ambiente (calor o frío)	X			<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Uso de ropa adecuada para protección del cuerpo * Autocuidado hidratación y uso de protector solar en tiempo de día y noche * Evitar el contacto con superficies calientes * Evitar el contacto con superficies frías * En caso de lluvia, protegerse con los equipos y resguardos en el área de trabajo 	

ANTES	Traslado a intersección semafórica (Involucra la llegada al sitio de partida, Bodega 43 Parque Empresarial Puerta del Sol, con la previa inspección Pre-operacional del vehículo que prestará el servicio de transporte). Diligenciamiento de documentación (permisos de trabajo, ATS, Pre-operacionales).	Riesgo Químico Humos metálicos (monóxido de carbono).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Inspecciones de campo; acompañamiento periódico a los grupos de trabajo por parte de EHS * Cambio constante de elementos de protección personal para uso de soldadura, careta media cara con filtros, Tapabocas N95 * Uso de epp's adecuados para cada tarea, para las tareas donde se genere humos, gases o vapores, se debe hacer uso del tapabocas de acuerdo al riesgo y la exposición. * Uso de extractores en la zona de laboratorio, cambio de los filtros de los extractores de forma periódica. * Mantenimiento preventivo a las moto soldadores para garantizar que trabajen de forma adecuada y minimizar la producción de humo y gases. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
		Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo (conducción del vehículo).	X			<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Locativo (sistemas y medios de almacenamiento). Superficies de trabajo (Irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exolción, fuga, derrame, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno compruebe que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilice la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * 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. * Medevac actualizado en cada vehículo. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo publico a diario. 	
		Riesgo Fenomenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia 	

Inspección pre-operacional del sillo, instalación de señalización PMT, Inspección de herramientas, EPP's y dotación para la ejecución de la actividad	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
	Riesgo Biológico Picaduras y Mordedura por Mordeduras de animales como roedores, picaduras de insectos.		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas). 	
	Riesgo Físico Ruido (Intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audiometría a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado 	
	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. 	
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas Invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros. 	
	Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Locativo (sistemas de almacenamiento). Superficies de trabajo (Irregulares, destilizantes, con diferencia de nivel). Tecnológico (Exposición, fuga, derrame, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	

DURANTE

Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, ataentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario.
Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia
Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias, Hongos (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados- Infecciones, Imitaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, app's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como salud, abrazos, besos.
Riesgo Biológico Picaduras; Mordeduras.		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como minimizar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audiometría a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado
Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
Riesgo Físico Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarojo, radiofrecuencia, microondas).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, entrega de bloqueador solar, * Autocuidado * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, camisa manga larga, gorra. * Hidratación constante.

<p>Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Revisión Estado General de los Equipos (C900V - ACTORS). 2. Medición de Acometida Eléctrica. 3. Verificación de Hardware. 4. Comprobación del funcionamiento del equipo. 5. Inventario de Módulos. 6. Limpieza general del controlador de tráfico. 7. Aplicación de resina equipos C900 y ACTROS. 	Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos-aerosoles y/o espumas).	X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
	Riesgo Psicosocial Condiciones de la tarea (carga mental).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Pausas activas. * Comité de convivencia laboral. * Este horario se rotara para evitar desgaste físico de los colaboradores. * Los colaboradores no podrán desarrollar ningún tipo de trabajo durante el día siguiente a la noche trabajada. * Charlas de seguridad, actividades de bienestar al personal en oficina y proyecto, motivación al personal. * Capacitación en riesgo psicosocial, aplicación batería riesgo psico laboral, * Generación de espacios de integración y esparcimiento. * Jornadas de reconocimiento por destacar en las labores. 	
	Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo.	X		<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección de brazos articulados, inspección de elementos de izaje, uso de epps. * Señalización de áreas de izaje, uso de cuerdas guías para el izaje o vientos. * 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 realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las área de trabajo. * Plan de mantenimiento, Personal competente en operación de grúa, coordinación de actividades, acompañamiento EHS. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Eléctrico (alta y baja tensión). Electrocuciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.	X		<ul style="list-style-type: none"> * Realizar inspección a las cajas de paso de los equipos para verificar que no tendrá contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * No manipule las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realiza maniobras de riesgo eléctrico. * uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Aplique las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, alertar, señalar), para esto haga uso las herramientas calibradas con las que dispone . * Establezca distancias de seguridad, interposición de obstáculos, aislamiento o recubrimiento de partes activas, * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal, * Realice el Mantenimiento predictivo, correctivo y preventivo, construcción de instalaciones, instalación y mantenimiento de tierras de equipos, cableado o conexionado de equipos, programación, etc. siguiendo los procedimientos técnicos y ehs establecidos. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. * Utilizar materiales envolventes resistentes a los 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Locativo; Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	

Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exposición, Incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculadado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames
Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculadado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno compruebe que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilice la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * 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. * Medevac actualizado en cada vehículo.
Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculadado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario.
Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculadado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia
Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculadado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos.
Riesgo Biológico Picaduras; Mordeduras.	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo biológico Autoculadado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculadado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.

DESPUÉS	Levantamiento de PMT y traslado a diferentes intersecciones semafóricas en la zona de estudio durante el día o desplazamiento a bodega 43	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
		Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
		Riesgo Químico Humos metálicos (monóxido de carbono).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Inspecciones de campo; acompañamiento periódico a los grupos de trabajo por parte de EHS * Cambio constante de elementos de protección personal para uso de soldadura, careta media cara con filtros. Tapabocas N95 * Uso de epp's adecuados para cada tarea, para las tareas donde se genere humos, gases o vapores, se debe hacer uso del tapabocas de acuerdo al riesgo y la exposición. * Uso de extractores en la zona de laboratorio, cambio de los filtros de los extractores de forma periódica. * Mantenimiento preventivo a las moto soldadoras para garantizar que trabajan de forma adecuada y minimizar la producción de humo y gases.

Grupo de Trabajo -
Coordinador de grupo

CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO/IMPACTO								
ALTO	Lesiones leves	MEDIO	Lesiones con incapacidad laboral temporal (LIT)	BASTANTE	Lesiones graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o total)			
	Puede impactar el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, pero sin ocasionar daños relevantes o considerables, ni molestias a partes interesadas.		Puede ocasionar un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible.					
2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR								
MAQUINARIA/EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA					
Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección preparatoria		Tipo de herramienta	Inspección preparatoria				
	SI	N.A.		SI	N.A.			
PC	X		Herramientas de mano					
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 Corrientes Eléctricas	☐ Izaje de Cargas	☐ Excavaciones			
☐ N/A								
4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES								
☒ Hojas de Seguridad (Fichas Químicas) (MSDS) ☐ Elementos de Protección Respiratoria ☐ Perros de control de acceso ☐ Permisos para trabajo en caliente ☒ Elementos de protección personal ☐ Placa de Emergencia ☐ Permiso para trabajos especiales ☐ MEDICAC ☐ Herramientas para Trabajo en Alturas ☒ Pasarela Antidrop ☐ Bloqueo y etiquetado ☒ Control de incendios ☐ Equipos de medición de gases ☐ Aparatos mecánicos para levantar cargas ☐ Plancha de seguridad ☐ Otros: _____ ☐ Supervisión B-15								
5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS								
Protección Cabeza	Protección Facial	Protección Auditiva	Protección Visual	Protección Manual	Protección Respiratoria	Protección Pies	Protección Corporal	Protección Alturas
Gorro ☒	Casaca ☐	Tapachinas de Oídos ☐	Anteojos de Seguridad ☒	Guantes Nylon ☐	Respirador mafia cara ☐	Botas Dieléctricas ☒	Cinturón de Seguridad ☐	Arco ☐
Gorro tipo Montaña ☐	Casaca ☐		Gafas para Soldadura ☐	Guantes Dermaza ☐	Respirador Cara Completa ☐	Botas PVC ☐	Cinturón Tyvek ☐	Extintor ☐
Gorra ☐	Casaca ☐	Tapachinas de Inserción ☐		Guantes Vaqueta ☐	Respirador Libro Mancominado ☒	Botas tipo Soldador ☐	Cinturón Jarr (Perfora, cambio) ☒	
	Casaca ☐			Otros Guantes ☐			Debido a la naturaleza del trabajo ☐	
Divulgado A								
Nombre		Cédula		Cargo		Firma		
Javier Cortez		014249944		Técnico		Javier G.		
Jander Cortez		79125764		Técnico		Jander		
Juan Alois		79347146		T.S.		Juan A.		
Giovanni Gaston		7982694 BTA		Técnico		Gaston		
Observaciones:								

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

RIESGOS		DÍA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
		Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	
Exposición a Químicos	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Atmósferas Peligrosas	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Espacio Confinado	☐	—	—	—	—	—	—	—	
Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Iluminación (Exceso o deficiencia)	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Temperaturas extremas (Frio / Calor)	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Radioaciones 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	☐	—	—	—	—	—	—	—	
Pinchazos, cortaduras, rasguño	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Superficies calientes	☒	—	—	—	—	—	—	—	
Proyección de Partículas	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zanjas / Huecos	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Robos / Asaltos	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Tareas simultáneas	☐	—	—	—	—	—	—	—	
Riesgo biológico (picadura, mordedura)	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Incendio / Explosión	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

VALIDADOR POR (Firma)

7. CONSIDERACIÓN

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

8. OBSERVACIONES GENERALES

24-07-2023

65715

Fecha de diligenciamiento	Día	Mes	Año			
Sitio/Lugar	Intervención vial/obras / Parque Empresarial Puerta del Sol					
Fecha de inicio	24-07-2023					
Fecha de cierre	31-07-23					
Descripción general del trabajo a realizar	Manejo de tránsito y tránsito de vehículos de control de tránsito.					
Responsable del trabajo	Javier González					
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 Aspectos que se verifican, asociados a la actividad)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
	Riesgo Biológico Virus - Covid 19, bacterias (contacto directo con personas, contacto con objetos, superficies, alimentos, superficies contaminados).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado. * Aplicación de protocolo de bioseguridad establecida. * Lavado de manos con agua y jabón. * Uso obligatorio de mascarillas durante la ejecución de las actividades y el ingreso a los sitios. * Registrar el distanciamiento mínimo de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, agua, superficies para limpiar y volver. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid 19 como fiebre, dolor de nariz, garganta, dificultad para respirar, pérdida de gusto, olfato. * Uso de temperatura varias veces durante el día. * No compartir alimentos de zonas contaminadas. * Evitar el contacto físico como abrazos, besos, etc. 	
	Riesgo Biológico Bacterias y Virus en las Manos de los trabajadores, superficies de trabajo.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Implementar los áreas de trabajo antes de iniciar. * Rotación del lugar y del sitio de trabajo de grupo y evitar el uso de objetos comunes que puedan estar contaminados. * Chequeo de seguridad de cada trabajador con los controles. * Verificar con el sitio de control de riesgo * Protocolos de seguridad. * Implementar el protocolo de control de seguridad de cada trabajador (resistencia). 	
	Riesgo Físico Caída (trabaja en altura)	X			<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo * Estimar los riesgos asociados al personal respecto al sitio. * Priorizar las actividades de acuerdo al nivel de riesgo. * Inspección y mantenimiento de equipos y herramientas. * Precaución. 	
	Riesgo Físico Estrés (trabaja en horas de la noche)	X			<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Usar los hábitos higiénicos establecidos. * Cuidado de los nervios de acuerdo a necesidad. * Uso de técnicas de relajación o técnicas de respiración. * Uso de técnicas de relajación personal de acuerdo a la necesidad en horas de la noche. * Implementar el protocolo de control de seguridad de cada trabajador (resistencia). 	
	Riesgo Físico Temperatura excesiva (trabaja en el sol)	X			<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de equipos de protección en horas de la noche para protegerse del sol. * Adecuada hidratación y uso de protectores solares en horas del día y en días calurosos. * Colocación de sombrillas en cada vehículo para las temperaturas altas. * En caso de fuertes lluvias suspender los trabajos y refugiarse en ellos seguros. 	

ANTES	Traslado a Intersección semafórica (involucra la llegada al sitio de partida, Bodega 43 Parque Empresarial Puerta del Sol, con la previa Inspección Pre-operacional del vehículo que prestará el servicio de transporte). Diligenciamiento de documentación (permisos de trabajo, ATS, Pre-operacionales).	Riesgo Químico Humos metálicos (monóxido de carbono).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Inspecciones de campo; acompañamiento periódico a los grupos de trabajo por parte de EHS * Cambio constante de elementos de protección personal para uso de soldadura, careta media cara con filtros, Tapabocas N95 * Uso de epp's adecuados para cada tarea, para las tareas donde se genere humos, gases o vapores, se debe hacer uso del tapabocas de acuerdo al riesgo y la exposición. * Uso de extractores en la zona de laboratorio, cambio de los filtros de los extractores de forma periódica. * Mantenimiento preventivo a las moto soldadores para garantizar que trabajan de forma adecuada y minimizar la producción de humo y gases. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
		Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo (conducción del vehículo).	X		<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, Infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Locativo (sistemas y medios de almacenamiento). Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exposición, fuga, derrame, incendio).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno compruebe que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilice la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * 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. * Medevac actualizado en cada vehículo. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario. 	
		Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia 	

Inspección pre-operacional del sitio, instalación de señalización PMT, Inspección de herramientas, EPP's y dotación para la ejecución de la actividad	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
	Riesgo Biológico Picaduras y Mordedura por Mordeduras de animales como roedores, picaduras de insectos.		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas). 	
	Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audiometría a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado 	
	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. 	
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros. 	
	Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Locativo (sistemas de almacenamiento). Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel). Tecnológico (Exposición, fuga, derrame, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	

DURANTE	Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario.
	Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia
	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias, Hongos (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados- Infecciones, Intoxicaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos.
	Riesgo Biológico Picaduras; Mordeduras.		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
	Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audimetría a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado
	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
	Riesgo Físico Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, entrega de bloqueador solar, * Autocuidado * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, camisa manga larga, gorra. * Hidratación constante.

Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos
1. Revisión Estado General de los Equipos (C900V - ACTORS).
2. Medición de Acometida Eléctrica.
3. Verificación de Hardware.
4. Comprobación del funcionamiento del equipo.
5. Inventario de Módulos.
6. Limpieza general del controlador de tráfico.
7. Aplicación de resina equipos C900 y ACTROS.

Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos-aerosoles y/o espumas).		X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas.
Riesgo Psicosocial Condiciones de la tarea (carga mental).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Pausas activas. * Comité de convivencia laboral. * Este horario se rotara para evitar desgaste físico de los colaboradores. * Los colaboradores no podrán desarrollar ningún tipo de trabajo durante el día siguiente a la noche trabajada. * Charlas de seguridad, actividades de bienestar al personal en oficina y proyecto, motivación al personal. * Capacitación en riesgo psicosocial, aplicación batería riesgo psico laboral, * Generación de espacios de integración y esparcimiento. * Jomadas de reconocimiento por destacar en las labores.
Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo.		X	<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales.
Riesgo Condiciones de seguridad Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección de brazos articulados, inspección de elementos de izaje, uso de epps. * Señalización de áreas de izaje, uso de cuerdas guías para el izaje o vientos. * 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 realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las área de trabajo. * Plan de mantenimiento, Personal competente en operación de grúa, coordinación de actividades, acompañamiento EHS.
Riesgo Condiciones de seguridad Eléctrico (alta y baja tensión). Electrocuciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.		X	<ul style="list-style-type: none"> * Realizar inspección a las cajas de paso de los equipos para verificar que no tendrá contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * No manipule las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realiza maniobras de riesgo eléctrico. * uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Aplique las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aterrizaje, señalizar), para esto haga uso las herramientas calibradas con las que dispone . * Establezca distancias de seguridad, interposición de obstáculos, aislamiento o recubrimiento de partes activas, * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal, * Realice el Mantenimiento predictivo, correctivo y preventivo, construcción de instalaciones, instalación y mantenimiento de tierras de equipos, cableado o conexonado de equipos, programación, etc. siguiendo los procedimientos técnicos y ehs establecidos. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. * Utilizar materiales envolventes resistentes a los
Riesgo Condiciones de seguridad Locativo; Superficies de trabajo (Irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.

Grupo de Trabajo -
Coordinador de grupo

	Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exolisión, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo , delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno compruebe que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilice la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * 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. * Medevac actualizado en cada vehículo. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo publico a diario. 	
	Riesgo Fenomenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia 	
	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos. 	
	Riesgo Biológico Picaduras; Mordeduras.	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autoculdado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas). 	
	Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros. 	

DESPUÉS	Levantamiento de PMT y traslado a diferentes intersecciones semafóricas en la zona de estudio durante el día o desplazamiento a bodega 43	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
		Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
		Riesgo Químico Humos metálicos (monóxido de carbono).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Inspecciones de campo; acompañamiento periódico a los grupos de trabajo por parte de EHS * Cambio constante de elementos de protección personal para uso de soldadura, careta media cara con filtros. Tapabocas N95 * Uso de epp's adecuados para cada tarea, para las tareas donde se genere humos, gases o vapores, se debe hacer uso del tapabocas de acuerdo al riesgo y la exposición. * Uso de extractores en la zona de laboratorio, cambio de los filtros de los extractores de forma periódica. * Mantenimiento preventivo a las moto soldadoras para garantizar que trabajan de forma adecuada y minimizar la producción de humo y gases.

Grupo de Trabajo -
Coordinador de grupo

					<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, autorizado * GSE de Desempeño Técnico Específico * Capacitación de higiene personal, medición de pasadas activas y uso de chaleco de seguridad de color naranja * Revisión de prueba control y ubicación de pasadas de trabajo, información sobre adecuado uso de materiales y equipos de oficina * Ubicación de pasadas activas 	
	Riesgo Condiciones de seguridad: terreno (plano y medio de almacenamiento). Superficie de trabajo irregular, desorden, etc. (dentro de obra)		X		<ul style="list-style-type: none"> * Chaleco de seguridad sobre el riesgo. Autorizado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que al área de trabajo no existan obstáculos para los desplazamientos 	
	Riesgo Condiciones de seguridad: Terreno (Falta de, fuga, drenaje, incendio)		X		<ul style="list-style-type: none"> * Chaleco de seguridad sobre el riesgo. Autorizado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores * Exponer de 45° de distancia 	
	Riesgo Condiciones de seguridad: Accidentes de tránsito		X		<ul style="list-style-type: none"> * Chaleco de seguridad sobre el riesgo. Autorizado * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, señalizar las áreas de trabajo, y hacer señalamiento la señalización * En horario nocturno usar chaleco que sea fluorescente y señalización de la distancia para el trabajo a realizar. * Indicar la señalización luminosa al PMT * Utilizar la seguridad con reflectores para señalización por otros vehículos * Prestar especial atención al no quedarse atrapado en el momento de la inspección * Establecer comunicación con la operación de los trabajos como uso de parlantes o audífonos * Movimiento autorizado en zona vehicular 	
	Riesgo Condiciones de seguridad: Publicidades, vallas, señales, alambres, cables eléctricos		X		<ul style="list-style-type: none"> * Chaleco de seguridad sobre el riesgo. Autorizado * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno en obra contar con señalización autorizada * Verificación de la capacidad de la zona antes de comenzar el trabajo * Atención permanente a los señalamientos de las zonas donde se realizan los trabajos * Comunicación permanente con la central por medio de radio o teléfono celular * Reducir la comunicación constante y en buen estado * Implementar tipo de riesgo público a diario 	
	Riesgo Fenómenos Naturales: Sismos, Terremotos, Vientos, Inundación, Proximidad (ríos, granadas)	X			<ul style="list-style-type: none"> * Chaleco de seguridad sobre el riesgo. Autorizado * Evitar permanecer en áreas expuestas en caso de fenómenos naturales o fuertes vientos. Suspender actividades * En caso de sismos o fenómenos naturales salir y ubicarse en un área segura * Mantener actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia 	
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		
Instalar y poner en marcha el equipo de trabajo en el sitio de trabajo	Riesgo Condiciones de seguridad: Accidentes de tránsito, falta de señalización, falta de señalización, falta de señalización, falta de señalización			X	Medidas técnicas: Señalamiento de tránsito y señalización de obra	Grupo de Trabajo
Instalar y poner en marcha el equipo de trabajo en el sitio de trabajo	Riesgo Físico (Barridos, Movidos, Rotas, Inestabilidad, Accidentes de tránsito) Causas: Visual y auditiva, deshidratación, golpe de calor, agotamiento físico			X	Medidas de protección: Uso de EPPs adecuados, uso de chaleco de seguridad, uso de casco, uso de guantes y uso de botas de seguridad	Grupo de Trabajo
Configuración por Control	Riesgo Físico: Accidentes de tránsito, falta de señalización, falta de señalización, falta de señalización, falta de señalización			X	Medidas de protección: Uso de EPPs adecuados, uso de chaleco de seguridad, uso de casco, uso de guantes y uso de botas de seguridad	Grupo de Trabajo

CRITERIOS PARA LA VALUACION RIESGO / IMPACTO					
<ul style="list-style-type: none"> Lesiones leves Puede impactar al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, pero sin ocasionar daños relevantes o considerables a intereses o partes interesadas. 	BAJO	<ul style="list-style-type: none"> Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) Ocasional un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, ocasionando daños considerables pero reversibles al ambiente. 	BAJO	<ul style="list-style-type: none"> Lesiones graves irreversibles (Incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte Ocasional un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos ocasionando daños de manera irreversible. 	ALTO

2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR					
MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
Tipo de maquina/Equipo	Inspección prepersonal		Tipo de Herramienta	Inspección prepersonal	
	SI	NA		SI	NA
PC.	✓		Herramienta manual	✓	
<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>		<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	

3. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO ASOCIADAS (Marque con una X y diligencie permito de trabajo)					
☒ Trabajo en Alturas	☐ Trabajo en Confín	☐ Trabajo en espacios Confinados	☐ Trabajo con Corriente Eléctrica	☐ Lléve de Cargas	☐ Excavaciones
					☐ N/A

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES					
☒ Hojas de Seguridad Productos Químicos (MSDS)	☐ Elementos de Protección Respiratoria	☐ Protección contra cables	☒ Permiso para trabajo en caliente		
☒ Elementos de protección personal	☒ Kit de Derrames	☒ Permiso para trabajos especiales	☒ MUEBROS		
☐ Elementos para Trabajo en Alturas	☒ Puntos de Fuga	☐ Bloqueo y etiquetado	☒ Control de incendios		
☐ Equipos de medición de gases	☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas	☐ Plan de bajo	☐ Otros: _____		
☒ Dependientes					

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 ☒ Tipo ☐ Gafas ☐	Careta ☐ Careta Soldador ☐ Careta Dieléctrica ☐	Tapacillos de Oído ☐ Tapacillos de Inserción ☐	Anteojo de Seguridad ☒ Gafas para Soldadura ☐	Guantes Nylon/Malla ☒ Guantes Nitrilo ☐ Guantes Cero ☐ Guantes Vaguet ☐ Guantes Dieléctricos ☐ Otro Guaf: ☐	Respirador media cara ☐ Respirador Cara Completa ☐ Respirador Libre Mantenimiento ☐	Botas Dieléctricas ☒ Botas PVC ☐ Botas Tipo Soldador ☐	Overol Impermeable ☐ Overol Tyvek ☐ Overol Jeon (Pantón, comba) ☒ Estante vaquero, cerrado ☐	Arnes ☐ Eslinga ☐	

Divulgado A			
Nombre	Cedula	Cargo	Firma
Juan Alexander Gonzalez	104249744	ST	Juan A.
Denik Duran	80411468	ST	Denik
Giovanni Garzon	79826194	ST	Giovanni
David Paez	1073687803	ST	David

Observaciones:

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

RIESGOS	DÍA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	
Exposición a Químicos	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Atmósferas Peligrosas	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Espacio Confinado	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Iluminación (Exceso o deficiencia)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Temperaturas extremas (Frio / Calor)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Radioacciones 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	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Pinchazos, cortaduras, rasguño	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Superficies calientes	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Proyección de Partículas	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Zanjas / Huecos	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Robos /Asaltos	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Tareas simultáneas	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Riesgo biológico (picadura, mordedura)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Incendio / Explosión	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
VALIDADOR POR (Firma)	J.G	J.G	J.G	J.G	J.G	J.G	J.G	

7. CONSIDERACIÓN

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

8. OBSERVACIONES GENERALES

Fecha de diligenciamiento		24/07/2023		SE: 146		
Sitio/Lugar	Intervención semafórica / Parque Emmental Frente del Sur	Fecha de Inicio	24/07/2023	Fecha de cierre	28-7-23	
Descripción general del trabajo a realizar		Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de control de tráfico		Responsable del trabajo		
W. Cordero / R. Pardo						
1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES						
DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Las actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de trabajo)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Reportar Peligros o Aspectos que se identifiquen, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
	Riesgo Biológico Virus-CoVid 19. Bacterias (control alrededor de personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charra de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Aplicación de protocolo de bioseguridad establecidos * Lavado de manos cada 3 horas * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y al trabajar a distancia * Respetar el distanciamiento social de 1 metro * Desinfección de las herramientas, sacha, volantes, partes internas y externas * Reportar cualquier síntoma asociado al COVID-19 como fiebre, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza * Tener de la repentina varias veces durante el día * No compartir o prestar objetos personales * Evitar el contacto físico con personas, animales, heces 	
	Riesgo Biológico Plantas y Microorganismos (Presencia de animales como mosquitos, arañas, etc.)		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charra de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar * Retiro de la zona de trabajo al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan causar daño o molestia * Charra de seguridad de cómo manejarlos con cuidado * Vacunar contra la enfermedad según aplique * Protocolos de seguridad * Trabajar en la zona de trabajo con los elementos de protección requeridos (zapatos) 	
	Riesgo Físico Ruido (intensidad o duración)	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charra de seguridad sobre el riesgo * Evitar exposiciones prolongadas a personal expuesto a ruido * Protección auditiva de acuerdo al nivel de ruido * Inspección y mantenimiento de equipos y herramientas * Autocuidado 	
	Riesgo Físico Quemaduras (daños por contacto directo)	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charra de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Cuidado de las áreas de contacto personal * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en la zona de trabajo * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en la zona de trabajo * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en la zona de trabajo 	
	Riesgo Físico Temperatura solar (calor o frío)	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charra de seguridad sobre el riesgo * Autocuidado * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en la zona de trabajo * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en la zona de trabajo * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en la zona de trabajo 	

ANTES	Traslado a intersección semafórica (Involucra la llegada al sitio de partida, Bodega 43 Parque Empresarial Puerta del Sol, con la previa Inspección Pre-operacional del vehículo que prestará el servicio de transporte). Diligenciamiento de documentación (permisos de trabajo, ATS, Pre-operacionales).	Riesgo Químico Humos metálicos (monóxido de carbono).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Inspecciones de campo; acompañamiento periódico a los grupos de trabajo por parte de EHS * Cambio constante de elementos de protección personal para uso de soldadura, careta media cara con filtros. Tapabocas N95 * Uso de epp's adecuados para cada tarea, para las tareas donde se genere humos, gases o vapores, se debe hacer uso del tapabocas de acuerdo al riesgo y la exposición. * Uso de extractores en la zona de laboratorio, cambio de los filtros de los extractores de forma periódica. * Mantenimiento preventivo a las moto soldadores para garantizar que trabajen de forma adecuada y minimizar la producción de humo y gases. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
		Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo (conducción del vehículo).	X		<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, Infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Locativo (sistemas y medios de almacenamiento). Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exosión, fuga, derrame, incendio).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno compruebe que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilice la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * 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. * Medevac actualizado en cada vehículo. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo publico a diario. 	
		Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia 	

Inspección pre-operacional del sitio, Instalación de señalización PMT, Inspección de herramientas, EPP's y dotación para la ejecución de la actividad	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
	Riesgo Biológico Picaduras y Mordedura por Mordeduras de animales como roedores, picaduras de insectos.		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas). 	
	Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audímetro a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado 	
	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. 	
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros. 	
	Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Locativo (sistemas de almacenamiento). Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel). Tecnológico (Exposición, fuga, derrame, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores, * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	

DURANTE	Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario.
	Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia
	Riesgo Biotológico Virus- Covid 19; Bacterias, Hongos (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados- Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos.
	Riesgo Biotológico Picaduras; Mordeduras.		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
	Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audímetro a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado
	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
	Riesgo Físico Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, entrega de bloqueador solar, * Autocuidado * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, camisa manga larga, gorra. * Hidratación constante.

<p>Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Revisión Estado General de los Equipos (C900V - ACTORS). 2. Medición de Acometida Eléctrica. 3. Verificación de Hardware. 4. Comprobación del funcionamiento del equipo. 5. Inventario de Módulos. 6. Limpieza general del controlador de tráfico. 7. Aplicación de resina equipos C900 y ACTROS. 	Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos-aerosoles y/o espumas).	X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 app's adecuados para cada tarea. * Implementación del programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener actualizado el Inventario de sustancias químicas. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
	Riesgo Psicosocial Condiciones de la tarea (carga mental).	X	<ul style="list-style-type: none"> * Pausas activas. * Comité de convivencia laboral. * Este horario se rotara para evitar desgaste físico de los colaboradores. * Los colaboradores no podrán desarrollar ningún tipo de trabajo durante el día siguiente a la noche trabajada. * Charlas de seguridad, actividades de bienestar al personal en oficina y proyecto, motivación al personal. * Capacitación en riesgo psicosocial, aplicación batería riesgo psico laboral. * Generación de espacios de integración y esparcimiento. *Jornadas de reconocimiento por destacar en las labores. 	
	Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo.	X	<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, Infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos).	X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección de brazos articulados, inspección de elementos de izaje, uso de epps. * Señalización de áreas de izaje, uso de cuerdas guías para el izaje o vientos. * 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 realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las área de trabajo. * Plan de mantenimiento, Personal competente en operación de grúa, coordinación de actividades, acompañamiento EHS. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Eléctrico (alta y baja tensión). Electrocuciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.	X	<ul style="list-style-type: none"> * Realizar Inspección a las cajas de paso de los equipos para verificar que no tendrá contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * No manipule las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realiza maniobras de riesgo eléctrico. * uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Aplique las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aterrizaje, señalizar), para esto haga uso las herramientas calibradas con las que dispone . * Establezca distancias de seguridad, interposición de obstáculos, aislamiento o recubrimiento de partes activas, * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal, * Realice el Mantenimiento predictivo, correctivo y preventivo, construcción de instalaciones, instalación y mantenimiento de tierras de equipos, cableado o conexionado de equipos, programación, etc. siguiendo los procedimientos técnicos y ehs establecidos. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. * Utilizar materiales envolventes resistentes a los 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Locativo; Superficies de trabajo (Irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).	X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	

	Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exolción, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculdado. * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno compruebe que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilice la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * 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. * Medevac actualizado en cada vehículo. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar lps de riesgo publico a diario. 	
	Riesgo Fenomenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia 	
	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos. 	
	Riesgo Biológico Picaduras; Mordeduras.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autoculdado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas). 	
	Riesgo Físico Ruido (intermitente).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros. 	

DESPUÉS	Levantamiento de PMT y traslado a diferentes intersecciones semáforicas en la zona de estudio durante el día o desplazamiento a bodega 43	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
		Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
		Riesgo Químico Humos metálicos (monóxido de carbono).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Inspecciones de campo; acompañamiento periódico a los grupos de trabajo por parte de EHS * Cambio constante de elementos de protección personal para uso de soldadura, careta media cara con filtros, Tapabocas N95 * Uso de epp's adecuados para cada tarea, para las tareas donde se genere humos, gases o vapores, se debe hacer uso del tapabocas de acuerdo al riesgo y la exposición. * Uso de extractores en la zona de laboratorio, cambio de los filtros de los extractores de forma periódica. * Mantenimiento preventivo a las moto soldadores para garantizar que trabajen de forma adecuada y minimizar la producción de humo y gases.

Grupo de Trabajo -
Coordinador de grupo

Riesgo Meteorológico Asesinato repentinio (construcción del vehículo)		X	<ul style="list-style-type: none"> * ATC Ciudad sede con el grupo de trabajo, Autoridad. * SVE de Desastres Naturales Localizados. * Capacitación de 1 (uno) personal, realización de simulacros, talleres y entrega de folletos de ejercicios de autosalvataje. * Entrega de protocolos de seguridad y normas de conducta de trabajo, información sobre asistencia con de emergencia y equipos de defensa. * Reforzamiento de protocolos.
Riesgo Condiciones de seguridad Tráfico (vehículos y medios de almacenamiento). Superficies de trabajo (maquinaria, electrodomésticos, con iluminación de riesgo).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo, Autoridad. * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y limpieza en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo sea apropiada, libre de obstáculos para los desplazamientos.
Riesgo Condiciones de seguridad Tecnología (Evaluación, logs, detección, incendio).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo, Autoridad. * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de kit de primeros.
Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tráfico.		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoridad. * Aplicación de PMT, antes de salir de trabajo, evaluar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En caso de traslado con pruebas que se desarrollan y señalizaciones lo adecuado para el trabajo a realizar. * Imprimir la señalización luminosa o PMT. * Utilizar la charqueta con reflejitos para ser fácilmente visto por otros usuarios viales. * Prestar especial atención al no ingresar en zonas con un alto desarrollo de la zona. * Retirarse inmediatamente en la ocasión de los trabajos como una de unidades o unidades. * Mantenerse alerta todo el tiempo en el trabajo.
Riesgo Condiciones de seguridad Público (vicio, abuso, acoso, intimidación, orden público).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoridad. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas. * En horario nocturno se debe contar con escolta reforzada. * Verificación de las condiciones de la zona antes de abandonar el vehículo. * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radio o teléfonos celulares. * Hacer de manera rápida y oportuna y en buen orden. * Implementar tipo de riesgo público a diario.
Riesgo Fenómenos Naturales Sismo, Terremoto, Volcánica, Inundación, Precipitaciones (vientos, granizadas).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Armas listas. * Protegerse a todos los lugares en caso de temblores o fenómenos de fuerza. Bajar por debajo. * En caso de sismo o temblores mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Mantenerse alerta todo el tiempo en el trabajo ante las situaciones de emergencia.

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 y mantenimiento del PMP, para la efectividad, el cumplimiento de las actividades y el cumplimiento de la legislación.	Riesgo Condiciones de seguridad: Accidentes de tránsito. Estrés por exceso de horas de trabajo o fatiga, seguridad en vías públicas.			X	Medidas preventivas: Medidas de seguridad, uso y mantenimiento.	Grupo de Trabajo
Cambio y/o de mantenimiento de equipos para el monitoreo de gases por métodos manuales.	Riesgo Físico (Iluminación, Vibración, Ruido, Incapacidad, Presión Hidrostática) Carga o peso y/o mal uso de los equipos, uso de cables, guías de cable, ergonomía Física.			X	Medidas preventivas: Uso de EPP adecuados a las condiciones de riesgo, uso de guías de cable, cables, guías, conexiones, según aplica y estándares de IEC - IEEE.	Grupo de Trabajo
Control de calidad y de vida útil.	Riesgo Biológico: Exposición a agentes biológicos como virus, bacterias, hongos, etc. debido a este personal, contacto con el agua, fango, etc. de donde se reportan contaminaciones.			X	Medidas preventivas: 1. Desinfectar el ambiente y los medios de cultivo por ejemplo con alcohol o cloro y/o con lejía y desinfectar los recipientes y el material.	Grupo de Trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO								
<p>BAJO</p> <ul style="list-style-type: none"> Lesiones leves. Puede impactar al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, pero sin ocasionar daños relevantes o considerables, ni molestias a partes interesadas. 	<p>ALTO</p> <ul style="list-style-type: none"> Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT). Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, ocasionando daños considerables pero no graves al ambiente. 	<p>MUY ALTO</p> <ul style="list-style-type: none"> Lesiones graves o incapacitantes (incapacidad permanente parcial o total). Muerte. Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible. 						
2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR								
MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA					
Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección preoperatoria	Tipo de Herramienta	Inspección preoperatoria					
	SI N/A		SI N/A					
		Herramientas de mano						
3. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO ASOCIADAS (Marque con una X y diligencie permiso de trabajo)								
☐ Trabajo en Alturas ☐ Trabajo en Caliente ☐ Trabajo en espacios Confinados ☐ Trabajo con Corriente Eléctrica ☐ Izaje de Cargas ☐ Excavaciones ☐ N/A								
4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES								
☐ Hojas de Seguridad/Productos Químicos (MSDS) ☐ Elementos de Protección Respiratoria ☐ Protección contra caídas ☐ Permitos para trabajo en caliente ☐ Elementos de protección personal ☐ Kit de Emergencia ☐ Permitos para trabajo en espacios ☐ MEDWAC ☐ Elementos para Trabajo en Alturas ☐ Primeros Auxilios ☐ Bloqueo y Etiquetado ☐ Control de incendios ☐ Equipo de medición de gases ☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas ☐ Plan de trabajo ☐ Otros: _____ ☐ Supervisión FHS								
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 ☐	Casco Dismantable ☐	Tapones de Cora ☐	Anteojos de Seguridad ☐	Gaantes Nylon-Nitrilo ☐	Respirador media cara ☐	Botas Dielécticas ☐	Casco Impermeable ☐	Arneses ☐
Gorro tipo Moja ☐	Casco Soldador ☐		Gafas para Soldadura ☐	Gaantes Dermo ☐	Respirador Cara Completa ☐	Botas PVC ☐	Casco Tyvek ☐	Eslings ☐
Cota ☐	Casco Dieléctico ☐	Tapones de Inyección ☐		Gaantes Vaguard ☐	Respirador Ultra Mantenimiento ☐	Botas Tiro Soldador ☐	Casco en Jean (Pantón, cantos) ☐	
				Otro Gaite ☐			Resplandeciente, cintas ☐	
Divulgado A								
Nombre	Cédula	Cargo	Firma					
Wilson Cuellar	79607509	TECNICO						
Edgar Peña Ibáñez	79500131	TECNICO						
Observaciones:								

6. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una X según el día que corresponda)									
RIESGOS		DÍA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
		Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	
Exposición a Químicos	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Atmósferas Peligrosas	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Espacio Confinado	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Iluminación (Exceso o deficiencia)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Temperaturas extremas (Frio / Calor)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Radioaciones 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	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Pinchazos, cortaduras, rasguño	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Superficies calientes	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Proyección de Partículas	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Zanjas / Huecos	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Robos / Asaltos	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Tareas simultáneas	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgo biológico (picadura, mordedura)	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
Incendio / Explosión	☐	✓	✓	✓	✓	✓			
VALIDADOR POR (Firma)									

7. CONSIDERACIÓN

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

8. OBSERVACIONES GENERALES

24.07.2023

SE: 120

Fecha de diligenciamiento		Día	Mes	Año	Fecha de inicio	Fecha de cierre
Sitio/Lugar		Intersección carretera / Parque Empresarial (Frente del B)			24.07.23	28-7-23
Descripción general del trabajo a realizar		Mantenimiento preventivo y control de equipos de control de tráfico			Responsable del trabajo J. Barrios - M. Herrera	
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 (Indicar los peligros o aspectos que se identifican asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
	Riesgo Biológico Virus: Covid 19, Toxinas (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)		X		<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación de protocolos de bioseguridad establecidos. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y al trasladarse a los sitios. * Rescatar el contaminante como parte de la tarea. * Descontaminación de los instrumentos, ropa, vehículos para interno y externo. * Hacer uso de los elementos de protección personal como los: dificultad para respirar, resaca, náusea, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de fuentes ambientales. * Reforzar el contacto físico con solución, abrigo, batas. 	
	Riesgo Biológico Pneumonia y Molestias por Mordeduras de animales como roedores, picaduras de insectos.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo biológico. * Autocuidado. * Inspeccionar los sitios de trabajo antes de iniciar. * Mantener el lugar y dar orden al área de trabajo y estar en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Chequeo de seguridad de como utilizar contacto con animales. * Verificar con la radio según el riesgo. * Protocolos de seguridad. * Hacer uso del insecticida con los elementos de protección personal (tapabocas). 	
	Riesgo Físico Ruido (intermitente o continuo)	X			<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Mantenerse protegidos audífonos o personal expuesto a ruido. * Pruebas auditivas de acuerdo al nivel de ruido. * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado. 	
	Riesgo Físico Iluminación (Luz visible por personas o reflejando)	X			<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Estudiar las técnicas de iluminación. * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso del sistema de señalización o cinta con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en hornos molinos tanto transparentes, en hornos de molinos oscuros. 	
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío)	X			<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Uso de dispositivos reflectivos en hornos de molinos para protección del frío. * Autocuidado hidratarse y uso de protector solar en hornos del día y en días calurosos. * Depurar de contaminación en cada vehículo para las temperaturas extremas. * En caso de lluvias fuertes suspender las labores y aguardando en el fin seguro. 	

ANTES	Traslado a Intersección semafórica (Involucra la llegada al sitio de partida, Bodega 43 Parques Empresariales Puerta del Sol, con la previa inspección Pre-operacional del vehículo que prestará el servicio de transporte). Diligenciamiento de documentación (permisos de trabajo, ATS, Pre-operacionales).	Riesgo Químico Humos metálicos (monóxido de carbono).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Inspecciones de campo; acompañamiento periódico a los grupos de trabajo por parte de EHS * Cambio constante de elementos de protección personal para uso de soldadura, careta media cara con filtros. Tapabocas N95 * Uso de epp's adecuados para cada tarea, para las tareas donde se genere humos, gases o vapores, se debe hacer uso del tapabocas de acuerdo al riesgo y la exposición. * Uso de extractores en la zona de laboratorio, cambio de los filtros de los extractores de forma periódica. * Mantenimiento preventivo a las moto soldadores para garantizar que trabajen de forma adecuada y minimizar la producción de humo y gases. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
		Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo (conducción del vehículo).	X		<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autoculdado * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, Infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Localivo (sistemas y medios de almacenamiento). Superficies de trabajo (Irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculdado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exposición, fuga, derrame, incendio).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculdado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculdado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno compruebe que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilice la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * 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. * Medevac actualizado en cada vehículo. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculdado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario. 	
		Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia 	

Inspección pre-operacional del sitio, instalación de señalización PMT, Inspección de herramientas, EPP's y dotación para la ejecución de la actividad	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
	Riesgo Biológico Picaduras y Mordedura por Mordeduras de animales como roedores, picaduras de insectos.		X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas). 	
	Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audiometría a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado 	
	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. 	
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros. 	
	Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos).		X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Locativo (sistemas de almacenamiento). Superficies de trabajo (Irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel). Tecnológico (Exposición, fuga, derrame, incendio).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	

DURANTE					<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario. 	
					<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia 	
					<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, app's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos. 	
					<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas). 	
					<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audiometría a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado 	
					<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linterna en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. 	
					<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros. 	
					<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, entrega de bloqueador solar, * Autocuidado * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, camisa manga larga, gorra. * Hidratación constante. 	

Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos

1. Revisión Estado General de los Equipos (C900V - ACTORS).
2. Medición de Acometida Eléctrica.
3. Verificación de Hardware.
4. Comprobación del funcionamiento del equipo.
5. Inventario de Módulos.
6. Limpieza general del controlador de tráfico.
7. Aplicación de resina equipos C900 y ACTROS.

Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos-aerosoles y/o espumas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas.
Riesgo Psicosocial Condiciones de la tarea (carga mental).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Pausas activas. * Comité de convivencia laboral. * Este horario se rotara para evitar desgaste físico de los colaboradores. * Los colaboradores no podrán desarrollar ningún tipo de trabajo durante el día siguiente a la noche trabajada. * Charlas de seguridad, actividades de bienestar al personal en oficina y proyecto, motivación al personal. * Capacitación en riesgo psicosocial, aplicación batería riesgo psico laboral. * Generación de espacios de integración y esparcimiento. * Jornadas de reconocimiento por destacar en las labores.
Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo.		X		<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, Infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales.
Riesgo Condiciones de seguridad Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección de brazos articulados, inspección de elementos de izaje, uso de epps. * Señalización de áreas de izaje, uso de cuerdas guías para el izaje o vientos. * 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 realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las área de trabajo. * Plan de mantenimiento, Personal competente en operación de grúa, coordinación de actividades, acompañamiento EHS.
Riesgo Condiciones de seguridad Eléctrico (alta y baja tensión). Electrocuciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Realizar Inspecciones a las cajas de paso de los equipos para verificar que no tendrá contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * No manipule las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realiza maniobras de riesgo eléctrico. * uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Aplique las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, alertar, señalizar), para esto haga uso las herramientas calibradas con las que dispone . * Establezca distancias de seguridad, interposición de obstáculos, aislamiento o recubrimiento de partes activas, * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal, * Realice el Mantenimiento predictivo, correctivo y preventivo, construcción de instalaciones, instalación y mantenimiento de tierras de equipos, cableado o conexionado de equipos, programación, etc. siguiendo los procedimientos técnicos y ehs establecidos. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. * Utilizar materiales envolventes resistentes a los
Riesgo Condiciones de seguridad Locativo; Superficies de trabajo (Iniguales, deslizantes, con diferencia de nivel).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.

Grupo de Trabajo -
Coordinador de grupo

Formato Base FR-BE 1.2
Copyright © Yunex Traffic 2023 All Rights Reserved

DESPUÉS	Levantamiento de PMT y traslado a diferentes intersecciones semáforicas en la zona de estudio durante el día o desplazamiento a bodega 43	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
		Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
		Riesgo Químico Humos metálicos (monóxido de carbono).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Inspecciones de campo; acompañamiento periódico a los grupos de trabajo por parte de EHS * Cambio constante de elementos de protección personal para uso de soldadura, careta media cara con filtros, Tapabocas N95 * Uso de epp's adecuados para cada tarea, para las tareas donde se genere humos, gases o vapores, se debe hacer uso del tapabocas de acuerdo al riesgo y la exposición. * Uso de extractores en la zona de laboratorio, cambio de los filtros de los extractores de forma periódica. * Mantenimiento preventivo a las moto soldadores para garantizar que trabajan de forma adecuada y minimizar la producción de humo y gases.

Grupo de Trabajo -
Coordinador de grupo

						<ul style="list-style-type: none">* ATS establecido con el grupo de trabajo. Autorizado.* SVE de Desconexión Muscular Inapropiada.* Capacitación de higiene personal, realización de pausas activas y entrega de la lista de chequeo de autocuidado.* Capacitación de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo. Información sobre seguridad con el uso de maquinaria y equipos de oficina.* Ejercicios corporales.
	Riesgo Condiciones de seguridad Inactivo (plazas y medios de almacenamiento). Superficies de trabajo (limpieza, mantenimiento, con diferencia de nivel).		X			<ul style="list-style-type: none">* Charla de seguridad sobre el riesgo. Autorizado.* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.* Orden y limpieza en el área de trabajo. * Verificar que el área de trabajo sea adecuada para el trabajo que se va a desarrollar.
	Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (botón, fuga, dominio, incendio).		X			<ul style="list-style-type: none">* Charla de seguridad sobre el riesgo. Autorizado.* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.* Depurar de 90 segundos.
	Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X			<ul style="list-style-type: none">* Charla de seguridad sobre el riesgo. Autorizado.* Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, del inicio del área de trabajo, hasta el momento de la salida.* En horario nocturno o cuando haya poca iluminación y reflexión en la carretera para el trabajo a realizar. * Inspección reforzada luminosa al salir.* Utilizar la charqueta con reflejitos para ser identificada por otros conductores.* Mantener la velocidad adecuada a las condiciones de la vía en el desarrollo de la tarea.* Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos.* Mantener el vehículo en todo momento.
	Riesgo Condiciones de seguridad Pavimento irregular, abaches, baches, obstáculos, obras públicas.		X			<ul style="list-style-type: none">* Charla de seguridad sobre el riesgo. Autorizado.* Trabajo en grupo de mínimo dos personas.* En horario nocturno se debe contar con luces de mantenimiento.* Verificación de las condiciones de la zona antes de comenzar el trabajo.* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea.* Comunicación permanente con la central por medio de radio o en otros medios.* Realizar de comunicación constante y en todo momento.* Implementar las medidas preventivas a corto.
	Riesgo Fenómenos Naturales Sismo, Terremoto, Volcánica, Inundación, Previsión de lluvias, tormentas.	X				<ul style="list-style-type: none">* Charla de seguridad sobre el riesgo. Autorizado.* Protocolo de evacuación en caso de fenómenos naturales o lluvias fuertes. Suspender actividades.* Evacuación de riesgo o fenómenos naturales o clima y actuar en un sitio seguro.* Mantener el vehículo en todo momento con los cinturones de seguridad.
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 y operación del TMT para la actividad, el control de tránsito de vehículos en el área de trabajo.	Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito, Intervención de vehículos de tránsito, seguridad en vías públicas.			X	Medidas preventivas Realizar chequeo de tránsito y mantenerse alerta.	Grupo de Trabajo
Cambio de camión al intentar de salir por medio de la salida de escape por escape nuevo.	Riesgo Físico Inundación, Aluvión, Ruido, Tempestades, Presión (viento fuerte), Corrientes, Viento y surtidor, deslizamientos, golpe de calor, agotamiento físico.			X	Medidas preventivas Uso de EPPs adecuados a la actividad de riesgo laboral, como: casco, guantes, botas, ropa protectora y adecuada al clima.	Grupo de Trabajo
Realización de la actividad por Grupo A/B	Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos (virus, bacterias, hongos, etc.) Exposición a agentes químicos (pesticidas, etc.) Exposición a agentes físicos (radiación, etc.) Exposición a agentes psicológicos (estrés, etc.)			X	Medidas preventivas 1. Distanciamiento social en los momentos de aplicación de ejemplo de la actividad, uso de mascarillas, uso de guantes, etc.	Grupo de Trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO								
<p>BAJO</p> <ul style="list-style-type: none"> Lesiones leves Puede impactar al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, pero sin ocasionar daños relevantes o considerables, ni molestias a partes interesadas. 	<p>VERDE</p> <ul style="list-style-type: none"> Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, ocasionando daños considerables pero reversibles al ambiente. 	<p>ALTO</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 						
2. CONTROL DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR								
MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA					
Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección preoperacional		Tipo de Herramienta	Inspección preoperacional				
	SI	N/A		SI	N/A			
<p>Multímetro</p>	X		<p>Herramientas Manuales</p>	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 Cables Eléctricos ☐ Larga de Cargas ☐ Excavaciones ☐ N/A								
4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES								
☒ Hoja de Seguridad Productos Químicos (HSD) ☐ Elementos de Protección Respiratoria ☐ Protección contra caídas ☒ Permiso para trabajo en caliente								
☒ Elementos de protección personal ☐ R. de Osmosis ☐ Permiso para trabajos especiales ☐ MEDICAC								
☐ Elementos para Trabajo en Alturas ☒ Permitos Admisos ☐ Bloqueo y etiquetado ☐ Control de incendios								
☐ Equipos de medición de gases ☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas ☐ Placa de carga ☐ Otros:								
☐ Supervisión 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:
<p>Casco ☒</p> <p>Guante tipo Manija ☐</p> <p>Cota ☐</p>	<p>Carota Laminar ☐</p> <p>Casco Soldar ☐</p> <p>Casco Dieléctico ☐</p>	<p>Tapones de Cera ☒</p> <p>Tapones de Insulación ☒</p>	<p>Antojos de Seguridad ☒</p> <p>Gafas para Soldadura ☐</p>	<p>Guantes Nylon/Nitrilo ☐</p> <p>Guantes Nitrilo ☒</p> <p>Guantes Camarón ☐</p> <p>Guantes Vaqueta ☐</p> <p>Guantes Dielécticos ☐</p> <p>Otro Dual: ☐</p>	<p>Respirador media cara ☐</p> <p>Respirador Cara Completa ☐</p> <p>Respirador Libro Mantenimiento ☐</p>	<p>Botas Dielécticas ☒</p> <p>Botas PVC ☐</p> <p>Botas tipo Botador ☐</p>	<p>Overol Impermeable ☐</p> <p>Overol Tyvek ☐</p> <p>Overol en Jean (Pantón, camisa) ☒</p> <p>Overol suelta, camisa ☐</p>	<p>Amor ☐</p> <p>Eslinga ☐</p>
Divulgado A								
Nombre	Cédula	Cargo	Firma					
<p>Mauricio Herrera</p>	<p>80795783</p>	<p>ST</p>	<p>ACWH</p>					
<p>Johanan Barrios</p>	<p>1022369177</p>	<p>ST</p>	<p>2/5</p>					
<p>Observaciones:</p>								

6. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una X según el día que corresponda)								
RIESGOS	DÍA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	
Exposición a Químicos	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Atmósferas Peligrosas	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Espacio Confinado	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Iluminación (Exceso o deficiencia)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Temperaturas extremas (Frio / Calor)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Radioaciones 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	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Pinchazos, cortaduras, rasguño	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Superficies calientes	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Proyección de Partículas	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Riesgo Vehicular (Accidentes Tránsito)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Zanjas / Huecos	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
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 contemplados en el numeral 6 y ejecutar los controles necesarios de acuerdo a los establecido en el numeral 1. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de verificación o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que se este ejecutando, se deberá realizar un nuevo Analisis de trabajo Seguro, en compañía del EHS responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

24/7/2023

SE: 112

Fecha de diligenciamiento		FECHA	MES	AÑO	Fecha de inicio		Fecha de cierre	
Sede/Lugar		Laboratorio de Pruebas de Frenos y Suspensión de la FIA			24/7/2023		27/7/2023	
Descripción general del trabajo a realizar		Montaje de Frenos de Disco y Frenos de Caja			Responsable del trabajo		Cesar Ruiz	
CLASIFICACIÓN DEL RIESGO (según el tipo de actividad)								
DESCRIPCIÓN DE LA TAREA (Materiales y Herramientas que se utilizan para la ejecución de la tarea)	RIESGO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO (Clasificación de los riesgos según el tipo de actividad)	RIESGO IMPACTO			OBSERVACIONES EN INVENTARIOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD		
		ALTO	MEDIO	BAJO				
<p>Tras el trabajo se debe realizar el control de los frenos y la caja de cambios, asegurando que los frenos y la caja de cambios estén correctamente montados y funcionando.</p>	<p>Riesgo Alto: Montaje incorrecto de los frenos y la caja de cambios, lo que puede causar un accidente.</p>				<p>- Chequeo de seguridad antes de comenzar el trabajo.</p> <p>- Verificar el estado de los frenos y la caja de cambios antes de comenzar el trabajo.</p> <p>- Utilizar el equipo de protección personal (EPP) adecuado.</p> <p>- Mantener una comunicación constante con el personal que está trabajando en la zona.</p> <p>- Evitar el uso de herramientas que puedan causar lesiones.</p> <p>- Mantener una buena postura y evitar el uso de fuerza excesiva.</p> <p>- Mantener una buena comunicación con el personal que está trabajando en la zona.</p>			
	<p>Riesgo Medio: Montaje incorrecto de los frenos y la caja de cambios, lo que puede causar un accidente.</p>				<p>- Chequeo de seguridad antes de comenzar el trabajo.</p> <p>- Verificar el estado de los frenos y la caja de cambios antes de comenzar el trabajo.</p> <p>- Utilizar el equipo de protección personal (EPP) adecuado.</p> <p>- Mantener una comunicación constante con el personal que está trabajando en la zona.</p> <p>- Evitar el uso de herramientas que puedan causar lesiones.</p> <p>- Mantener una buena postura y evitar el uso de fuerza excesiva.</p> <p>- Mantener una buena comunicación con el personal que está trabajando en la zona.</p>			
	<p>Riesgo Medio: Montaje incorrecto de los frenos y la caja de cambios, lo que puede causar un accidente.</p>	X			<p>- Chequeo de seguridad antes de comenzar el trabajo.</p> <p>- Verificar el estado de los frenos y la caja de cambios antes de comenzar el trabajo.</p> <p>- Utilizar el equipo de protección personal (EPP) adecuado.</p> <p>- Mantener una comunicación constante con el personal que está trabajando en la zona.</p> <p>- Evitar el uso de herramientas que puedan causar lesiones.</p> <p>- Mantener una buena postura y evitar el uso de fuerza excesiva.</p> <p>- Mantener una buena comunicación con el personal que está trabajando en la zona.</p>			
	<p>Riesgo Medio: Montaje incorrecto de los frenos y la caja de cambios, lo que puede causar un accidente.</p>	X			<p>- Chequeo de seguridad antes de comenzar el trabajo.</p> <p>- Verificar el estado de los frenos y la caja de cambios antes de comenzar el trabajo.</p> <p>- Utilizar el equipo de protección personal (EPP) adecuado.</p> <p>- Mantener una comunicación constante con el personal que está trabajando en la zona.</p> <p>- Evitar el uso de herramientas que puedan causar lesiones.</p> <p>- Mantener una buena postura y evitar el uso de fuerza excesiva.</p> <p>- Mantener una buena comunicación con el personal que está trabajando en la zona.</p>			
	<p>Riesgo Medio: Montaje incorrecto de los frenos y la caja de cambios, lo que puede causar un accidente.</p>	X			<p>- Chequeo de seguridad antes de comenzar el trabajo.</p> <p>- Verificar el estado de los frenos y la caja de cambios antes de comenzar el trabajo.</p> <p>- Utilizar el equipo de protección personal (EPP) adecuado.</p> <p>- Mantener una comunicación constante con el personal que está trabajando en la zona.</p> <p>- Evitar el uso de herramientas que puedan causar lesiones.</p> <p>- Mantener una buena postura y evitar el uso de fuerza excesiva.</p> <p>- Mantener una buena comunicación con el personal que está trabajando en la zona.</p>			
	<p>Riesgo Medio: Montaje incorrecto de los frenos y la caja de cambios, lo que puede causar un accidente.</p>	X			<p>- Chequeo de seguridad antes de comenzar el trabajo.</p> <p>- Verificar el estado de los frenos y la caja de cambios antes de comenzar el trabajo.</p> <p>- Utilizar el equipo de protección personal (EPP) adecuado.</p> <p>- Mantener una comunicación constante con el personal que está trabajando en la zona.</p> <p>- Evitar el uso de herramientas que puedan causar lesiones.</p> <p>- Mantener una buena postura y evitar el uso de fuerza excesiva.</p> <p>- Mantener una buena comunicación con el personal que está trabajando en la zona.</p>			
	<p>Riesgo Medio: Montaje incorrecto de los frenos y la caja de cambios, lo que puede causar un accidente.</p>	X			<p>- Chequeo de seguridad antes de comenzar el trabajo.</p> <p>- Verificar el estado de los frenos y la caja de cambios antes de comenzar el trabajo.</p> <p>- Utilizar el equipo de protección personal (EPP) adecuado.</p> <p>- Mantener una comunicación constante con el personal que está trabajando en la zona.</p> <p>- Evitar el uso de herramientas que puedan causar lesiones.</p> <p>- Mantener una buena postura y evitar el uso de fuerza excesiva.</p> <p>- Mantener una buena comunicación con el personal que está trabajando en la zona.</p>			

**Análisis de Trabajo Seguro
ATS**

Código del Documento: FR-RETA

Riesgo Condiciones de seguridad Locativo (sistemas y medios de almacenamiento). Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel). Accidentes de tránsito. Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.
Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exposición, fuga, derrame, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames
Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, definir las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno compruebe que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Ubicar la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * 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. * Medevac activado en cada vehículo.
Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Redes de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tipo de riesgo público a diario.
Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac activado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia
Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad. * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
Riesgo Biológico Picaduras y Mordeduras por Mordeduras de animales como roedores, picaduras de insectos.		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad. * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
Riesgo Físico Ruido (intermitente). Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia). Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audiométrica a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado
Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Delación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.

**Análisis de Trabajo Seguro
ATS**

Código del Documento: 77-922.43

Inspección pre-operacional del sitio, instalación de señalización PMT, Inspección de herramientas, EPP's y dotación para la ejecución de la actividad	Riesgo Químico Líquidos (débiles y roces).		X	<ul style="list-style-type: none"> * 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. 	Grupo de Trabajo
	Riesgo Condiciones de seguridad Locativo (sistemas de almacenamiento). Superficies de trabajo (ineguares, deslizantes, con diferencia de nivel). Tecnológico (Exposición, fuga, derrame, incendio). Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exposición, fuga, derrame, incendio).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tipo de riesgo público a diario. 	
	Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia 	
	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias, Hongos (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados- Infecciones, irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo). Picaduras, Mordeduras.	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier sintoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludos, abrazos, besos. 	
	Riesgo Biológico Picadura y Mordedura por Mordeduras de animales como roedores, picaduras de insectos.	X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 alenta en caso de encontrar animales que puedan atacar y hacer de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad. * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas). 	
	Riesgo Físico Ruido (Intermitente).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audiométrica a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas * Autocuidado 	

DURANTE	Instalación de PMT, identificación de posibles formas de intervenir la estructura (controladores, cajas, poste y semáforos).	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. 	Grupo de Trabajo
		Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros. 	
		Riesgo Físico Radiaciones no ionizantes, (láser, ultravioleta, infrarrojo, radiofrecuencia, microondas).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, entrega de bloqueador solar, * Autocuidado * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, camisa manga larga, gorra. * Hidratación constante 	
		Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos-aerosoles y/o espumas).		X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas. 	
		Riesgo Psicosocial Condiciones de la tarea (carga mental).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Pausas activas. * Comité de convivencia laboral. * Este horario se rotara para evitar desgaste físico de los colaboradores. * Los colaboradores no podrán desarrollar ningún tipo de trabajo durante el día siguiente a la noche trabajada. * Charlas de seguridad, actividades de bienestar al personal en oficina y proyecto, motivación al personal. * Capacitación en riesgo psicosocial, aplicación batería riesgo psico laboral, * Generación de espacios de integración y esparcimiento. * Jornadas de reconocimiento por destacar en las labores. 	
		Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo.		X	<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * SVE de Desórdenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, Infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados volados o fluidos).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo, + Autocuidado * Inspección de brazos articulados, inspección de elementos de izaje, uso de epps. * Señalización de áreas de izaje, uso de cuerdas guías para el izaje o vientos. * 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 realizará el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo. * Plan de mantenimiento, Personal competente en operación de grúa, coordinación de actividades, acompañamiento EHS. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Eléctrico (alta y baja tensión). Electrocuciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortes eléctricos.		X	<ul style="list-style-type: none"> * Realizar inspección a las cajas de paso de los equipos para verificar que no tendrá contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * No manipule las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realiza maniobras de riesgo eléctrico. * uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Aplique las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, alertar, señalizar), para esto haga uso las herramientas calibradas con las que dispone. * Establezca distancias de seguridad, interposición de obstáculos, aislamiento o recubrimiento de partes activas, * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Locativo; Superficies de trabajo (irregulares, desfilantes, con diferencia de nivel).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	

**Análisis de Trabajo Seguro
ATS**

Código del Documento: PR-SES-13

	Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exposición, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames
	Riesgo Condiciones de seguridad Públicas robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).			X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínima dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tipo de riesgo público a diario.
	Riesgo Fenómenos Naturales Sismos, Terremotos, Vendaval, Inundación, Precipitaciones (lluvias, granizadas).	X			<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia
Puesta a tierra Ajuste de conexiones.	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias, Hongos (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados- Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo).			X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecida. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos.
	Riesgo Biológico Pleduras; Mordeduras.			X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad. * Hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
	Riesgo Físico Ruido (intermitente). Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarrojo, radiofrecuencia, microondas).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas estivales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuras.
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas estivales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
	Riesgo Físico Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarrojo, radiofrecuencia, microondas).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, entrega de bloqueador solar, * Autocuidado * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, camisa manga larga, gorra. * Hidratación constante.
	Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo.			X	<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * SIVE de Desórdenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, infografía sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales.

Grupo de Trabajo

Riesgo Condiciones de seguridad Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos). Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección de brazos articulados, inspección de elementos de izaje, uso de epps. * Señalización de áreas de izaje, uso de cuerdas guía para el izaje o vientos. * 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 realizará el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo. * Plan de mantenimiento, Personal competente en operación de grúa, coordinación de actividades, acompañamiento EHS.
Riesgo Condiciones de seguridad Eléctrico (alta y baja tensión). Electrocuiones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.		X	<ul style="list-style-type: none"> * Realizar inspecciones a las cajas de paso de los equipos para verificar que no tendrá contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * No manipule las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realiza maniobras de riesgo eléctrico. * uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Aplique las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, alertar, señalizar), para esto haga uso de las herramientas calibradas con las que dispone. * Establezca distancias de seguridad, interposición de obstáculos, aislamiento o recubrimiento de partes activas. * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal. * Realice el Mantenimiento predictivo, correctivo y preventivo, conservación de instalaciones, instalación y mantenimiento de tierras de equipos, cableado o conexiones de equipos, programación, etc. siguiendo los procedimientos técnicos y ehs establecidos. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. * Utilizar materiales envolventes resistentes a los impactos. * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.
Riesgo Condiciones de seguridad Localivo; Superficies de trabajo (Irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.
Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exposición, incendio).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames
Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X	<ul style="list-style-type: none"> Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).
Riesgo Fenomenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia
Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y al traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19
Riesgo Biológico Picaduras; Mordeduras.		X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y hacer de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad. * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.

Cajero de Trabajo	Riesgo 1 (FMY) Temperatura excesiva (calentamiento)	X			<ul style="list-style-type: none">* El tipo de riesgo es de menor impacto.* Acciones de mitigación:<ul style="list-style-type: none">* Uso de ropa adecuada (vestimenta adecuada de la estación).* Uso de ropa adecuada (uso de protección solar en la zona de estudio).* Uso de ropa adecuada (uso de protección solar en la zona de estudio).* Uso de ropa adecuada (uso de protección solar en la zona de estudio).	
	Riesgo 2 (temperatura) Movimiento excesivo y uso de herramientas	X			<ul style="list-style-type: none">* El tipo de riesgo es de menor impacto.* Acciones de mitigación:<ul style="list-style-type: none">* Uso de ropa adecuada (vestimenta adecuada de la estación).* Uso de ropa adecuada (uso de protección solar en la zona de estudio).* Uso de ropa adecuada (uso de protección solar en la zona de estudio).* Uso de ropa adecuada (uso de protección solar en la zona de estudio).	
	Riesgo 3 (uso de herramientas) Uso de herramientas y uso de herramientas de ajuste de los resortes en la zona de estudio de acuerdo al tipo de pavimento de la bodega 10	X			<ul style="list-style-type: none">* El tipo de riesgo es de menor impacto.* Acciones de mitigación:<ul style="list-style-type: none">* Uso de ropa adecuada (vestimenta adecuada de la estación).* Uso de ropa adecuada (uso de protección solar en la zona de estudio).* Uso de ropa adecuada (uso de protección solar en la zona de estudio).* Uso de ropa adecuada (uso de protección solar en la zona de estudio).	
	Riesgo 4 (uso de herramientas) Temperatura excesiva (calentamiento)	X			<ul style="list-style-type: none">* El tipo de riesgo es de menor impacto.* Acciones de mitigación:<ul style="list-style-type: none">* Uso de ropa adecuada (vestimenta adecuada de la estación).* Uso de ropa adecuada (uso de protección solar en la zona de estudio).* Uso de ropa adecuada (uso de protección solar en la zona de estudio).* Uso de ropa adecuada (uso de protección solar en la zona de estudio).	
	Riesgo 5 (uso de herramientas) Uso de herramientas y uso de herramientas de ajuste de los resortes en la zona de estudio de acuerdo al tipo de pavimento de la bodega 10	X			<ul style="list-style-type: none">* El tipo de riesgo es de menor impacto.* Acciones de mitigación:<ul style="list-style-type: none">* Uso de ropa adecuada (vestimenta adecuada de la estación).* Uso de ropa adecuada (uso de protección solar en la zona de estudio).* Uso de ropa adecuada (uso de protección solar en la zona de estudio).* Uso de ropa adecuada (uso de protección solar en la zona de estudio).	
	Riesgo 6 (uso de herramientas) Uso de herramientas y uso de herramientas de ajuste de los resortes en la zona de estudio de acuerdo al tipo de pavimento de la bodega 10	X			<ul style="list-style-type: none">* El tipo de riesgo es de menor impacto.* Acciones de mitigación:<ul style="list-style-type: none">* Uso de ropa adecuada (vestimenta adecuada de la estación).* Uso de ropa adecuada (uso de protección solar en la zona de estudio).* Uso de ropa adecuada (uso de protección solar en la zona de estudio).* Uso de ropa adecuada (uso de protección solar en la zona de estudio).	
	Riesgo 7 (uso de herramientas) Uso de herramientas y uso de herramientas de ajuste de los resortes en la zona de estudio de acuerdo al tipo de pavimento de la bodega 10	X			<ul style="list-style-type: none">* El tipo de riesgo es de menor impacto.* Acciones de mitigación:<ul style="list-style-type: none">* Uso de ropa adecuada (vestimenta adecuada de la estación).* Uso de ropa adecuada (uso de protección solar en la zona de estudio).* Uso de ropa adecuada (uso de protección solar en la zona de estudio).* Uso de ropa adecuada (uso de protección solar en la zona de estudio).	
RIESGOS Y CONTROLES IMPLEMENTADOS						
PASO DE LA TAREA	RIESGO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN SE CUMPLE LA ACTIVIDAD
Inspección preliminar de la zona de estudio de acuerdo al tipo de pavimento de la bodega 10	Riesgo 1 (temperatura) Temperatura excesiva (calentamiento)			X	Uso de ropa adecuada (vestimenta adecuada de la estación).	Cajero de Trabajo
Calibración de la herramienta de ajuste de los resortes en la zona de estudio de acuerdo al tipo de pavimento de la bodega 10	Riesgo 2 (FMY) Temperatura excesiva (calentamiento)			X	Uso de ropa adecuada (vestimenta adecuada de la estación).	Cajero de Trabajo
Calibración de la herramienta de ajuste de los resortes en la zona de estudio de acuerdo al tipo de pavimento de la bodega 10	Riesgo 3 (temperatura) Movimiento excesivo y uso de herramientas			X	Uso de ropa adecuada (vestimenta adecuada de la estación).	Cajero de Trabajo
Calibración de la herramienta de ajuste de los resortes en la zona de estudio de acuerdo al tipo de pavimento de la bodega 10	Riesgo 4 (uso de herramientas) Uso de herramientas y uso de herramientas de ajuste de los resortes en la zona de estudio de acuerdo al tipo de pavimento de la bodega 10			X	Uso de ropa adecuada (vestimenta adecuada de la estación).	Cajero de Trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN DEL RIESGO / IMPACTO			
Bajo	<ul style="list-style-type: none"> Lesiones leves Puede impactar al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales por corto plazo, pero sin afectar a las condiciones o características de los ecosistemas y patrimonio natural. 	Medio	<ul style="list-style-type: none"> Lesiones con impacto a corto plazo (1-3 días) Sección de impacto a medio y largo plazo (3-6 meses) Sección de impacto a largo plazo (6-12 meses) Sección de impacto a muy largo plazo (más de 12 meses)
Alto	<ul style="list-style-type: none"> Lesiones graves / Impactos Sección de impacto a largo plazo (más de 12 meses) Sección de impacto a muy largo plazo (más de 12 meses) Sección de impacto a muy largo plazo (más de 12 meses) 		

3. CONTROL DE ACTIVIDADES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS			
HERRAMIENTAS / EQUIPOS		HERRAMIENTAS / EQUIPOS DE PROTECCIÓN	
Tipo de herramienta / equipo	¿Se encuentra en buen estado?	Tipo de herramienta / equipo	¿Se encuentra en buen estado?
	SI / NO		SI / NO
		Taladro	X
		Martillo	X
		Alicete	X
		Destornillador	X

4. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO ASOCIADAS (Marque con una X el tipo de actividad)			
☐ Trabajo en Altura	☐ Trabajo en Caliente	☐ Trabajo en espacios confinados	☐ Trabajo con maquinaria pesada
☐ Trabajo en Líquidos	☐ Trabajo en Gases	☐ Explosivos	☐ N/A

5. CONTROL DE RIESGOS EXTERNOS			
☐ Condiciones climáticas (viento, lluvia, etc.)	☐ Estado de la vía / terreno	☐ Presencia de obstáculos	☐ Presencia de personas
☐ Presencia de maquinaria pesada	☐ Presencia de cables	☐ Presencia de líquidos	☐ Presencia de gases
☐ Presencia de electricidad	☐ Presencia de fuego	☐ Presencia de explosivos	☐ Presencia de otros riesgos

6. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS			
Protección de Cabeza	Protección de Oídos	Protección de Ojos	Protección de Respiración
☐ Casco ☐ Casco de protección ☐ Casco de protección	☐ Tapones ☐ Tapones ☐ Tapones	☐ Goggles ☐ Goggles ☐ Goggles	☐ Respirador ☐ Respirador ☐ Respirador

7. DATOS DEL TRABAJADOR			
Nombre	Cédula	Cargo	Firma
Fernando A. Rodríguez	17481304	Asesor Técnico	[Firma]
Cesar Ruiz	79317957	Técnico	[Firma]

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	NA	NA	NA	NA	NA	7	3	
Atmósferas Peligrosas	NA	NA	NA	NA	NA			
Espacio Confinado	NA	NA	NA	NA	NA			
Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)	NA	NA	NA	NA	NA			
Iluminación (Exceso o deficiencia)	NA	NA	NA	NA	NA			
Temperaturas extremas (Frio / Calor)	NA	NA	NA	NA	NA			
Radioaciones No Ionizantes	✓	✓	✓	✓	✓			
Condiciones de Orden y Aseo	✓	✓	✓	✓	✓			
Exposición a Gases o Vapores	✓	✓	✓	✓	✓			
Exposición a Material Particulado	✓	✓	✓	✓	✓			
Derrames	✓	✓	✓	✓	✓			
Carga Mental	✓	✓	✓	✓	✓			
Posturas prolongadas	NA	NA	NA	NA	NA			
Movimiento Repetitivo	NA	NA	NA	NA	NA			
Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)	NA	NA	NA	NA	NA			
Riesgo de Caídas a Nivel o Alturas	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgos Eléctricos	✓	✓	✓	✓	✓			
Izaje de Cargas	NA	NA	NA	NA	NA			
Pinchazos, cortaduras, rasguño	✓	✓	✓	✓	✓			
Superficies calientes	✓	✓	✓	✓	✓			
Proyección de Partículas	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)	✓	✓	✓	✓	✓			
Zanjas / Huecos	✓	✓	✓	✓	✓			
Robos / Asaltos	✓	✓	✓	✓	✓			
Tareas simultáneas	✓	✓	✓	✓	✓			
Riesgo biológico (picadura, mordedura)	✓	✓	✓	✓	✓			
Incendio / Explosión	✓	✓	✓	✓	✓			
VALIDADOR POR (Firma)								
7. CONSIDERACIÓN								
<p><i>Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplados en el numeral 6 y ejecutar los controles necesarios de acuerdo con los establecido en el numeral 1. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de verificación o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que se está ejecutando, se deberá realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en compañía del EHS responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.</i></p>								
8. OBSERVACIONES GENERALES								

2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR			
MAQUINARIA / EQUIPOS		HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA	
Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección preoperacional		Tipo de Herramienta
	SI	N.A.	
Amés		X	Taladro
Eslingas		X	Pulidora
Brazo Hidráulico		X	Multímetro
Motosoldador			Megger
			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 Corriente Eléctrica
☒ Izaje de Cargas	☒ Excavaciones	☒ N/A	

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES			
☐ Hojas de Seguridad Productos Químicos (MSDS)	☐ Elementos de Protección Respiratoria	☐ Protección contra ca	☒ Permiso para trabajo en caliente
☒ Elementos de protección personal	☒ Kit de Derrames	☐ Permiso para trabajos especiales	☒ MEDEVAC
☐ Elementos para Trabajo en Alturas	☒ Pausas Activas	☐ Bloqueo y etiquetad	☒ Control de Incendios
☐ Equipos de medición de gases	☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas	☐ Plan de Izaje	☐ Otros: _____
☐ Supervisión EHS			

5. ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS								
Protección cabeza:	Protección Facial:	Protección Auditiva:	Protección Visual:	Protección Manual:	Protección Respiratoria:	Protección Pies:	Protección Corporal:	Protección Alturas
Casco ☒	Careta esmerilar ☒	Tapacoides de copa ☒	Antorcha de seguridad ☒	Gaantes Nylon-Nitrilo ☒	Respirador media cara ☐	Botas Dieléctricas ☒	Overol Impermeable ☐	Arnes ☐
Gorra tipo menja ☐	Careta de soldar ☒	Tapacoides de insercion ☐	Gafas para soldadura ☒	Gaantes Nitrilo ☒	Respirador cara completa ☐	Botas PVC ☐	Overol Tyvek ☐	Eslinga ☐
Coña ☐	Careta Dieléctrica ☐			Gaantes de Vaqueta ☐	Respirador libre mantenimiento ☐	Botas tipo soldador ☐	Overol en Jean (pantalón camisa) ☒	
				Gaantes Dieléctricos ☒			Delanial Vaqueta, Camaca ☐	
Otro cual: _____								

Nombre	Divulgado A CEDULA	CARGO	FIRMA
Francisco A. Rodríguez P	19481501	Auxiliar	
CÉSAR Ruiz	79317952	TECNICO	

Observaciones:	

Fecha de diligenciamiento		24-07-2023		SE-119		
Sitio/Lugar	Intercambio vial en la Carretera Nacional 100 km del Sur		Fecha de inicio	24-07-2023	Fecha de cierre	
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de control de tráfico		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 trabajo)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se relacionan con el medio ambiente)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		ALTO	MEDIO	BAJO		
	Riesgo Biológico Virus Covid 19, Bacterias (contaminación de alimentos, personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Atenuación. * Aplicación de protocolos de bioseguridad y aislamiento. * Uso de mascarilla de manera correcta y adecuada. * Uso de guantes de látex o nitrilo durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Realizar el distanciamiento mínimo de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, equipo, vehículos para interna y externa. * Resguardar cualquier elemento susceptible al Covid-19 como: toallas, algodón para limpiar, alcohol (70%), gel de manos, etc. * Tener el control de la zona de trabajo, evitar el acceso de personas ajenas. * Tener el control de la zona de trabajo, evitar el acceso de personas ajenas. 	
	Riesgo Biológico Mordeduras y heridas por mordeduras de animales como perros, gatos, etc.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Atenuación. * Evitar acercarse a los animales. * Mantener el lugar y el equipo de trabajo y el equipo de trabajo en estado de alerta. * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Resguardar cualquier elemento susceptible al Covid-19 como: toallas, algodón para limpiar, alcohol (70%), gel de manos, etc. * Tener el control de la zona de trabajo, evitar el acceso de personas ajenas. 	
	Riesgo Físico Caída (desplomamiento o caídas)	X			<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Evitar acercarse a los animales. * Mantener el lugar y el equipo de trabajo y el equipo de trabajo en estado de alerta. * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Resguardar cualquier elemento susceptible al Covid-19 como: toallas, algodón para limpiar, alcohol (70%), gel de manos, etc. * Tener el control de la zona de trabajo, evitar el acceso de personas ajenas. 	
	Riesgo Físico Lesión por impacto por objetos o vehículos.	X			<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Atenuación. * Evitar acercarse a los animales. * Mantener el lugar y el equipo de trabajo y el equipo de trabajo en estado de alerta. * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Resguardar cualquier elemento susceptible al Covid-19 como: toallas, algodón para limpiar, alcohol (70%), gel de manos, etc. * Tener el control de la zona de trabajo, evitar el acceso de personas ajenas. 	
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Atenuación. * Evitar acercarse a los animales. * Mantener el lugar y el equipo de trabajo y el equipo de trabajo en estado de alerta. * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Resguardar cualquier elemento susceptible al Covid-19 como: toallas, algodón para limpiar, alcohol (70%), gel de manos, etc. * Tener el control de la zona de trabajo, evitar el acceso de personas ajenas. 	

ANTES	Traslado a intersección semáforica (Involucra la llegada al sitio de partida, Bodega 43 Parque Empresarial Puerta del Sol, con la previa Inspección Pre-operacional del vehículo que prestará el servicio de transporte). Diligenciamiento de documentación (permisos de trabajo, ATS, Pre-operacionales).	Riesgo Químico Humos metálicos (monóxido de carbono).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Inspecciones de campo; acompañamiento periódico a los grupos de trabajo por parte de EHS * Cambio constante de elementos de protección personal para uso de soldadura, careta media cara con filtros. Tapabocas N95 * Uso de epp's adecuados para cada tarea, para las tareas donde se genere humos, gases o vapores, se debe hacer uso del tapabocas de acuerdo al riesgo y la exposición. * Uso de extractores en la zona de laboratorio, cambio de los filtros de los extractores de forma periódica. * Mantenimiento preventivo a las moto soldadores para garantizar que trabajen de forma adecuada y minimizar la producción de humo y gases. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
		Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo (conducción del vehículo).	X			<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, Infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Localivo (sistemas y medios de almacenamiento). Superficies de trabajo (Irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exolción, fuga, derrame, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno compruebe que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilice la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * 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. * Medevac actualizado en cada vehículo. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario. 	
		Riesgo Fenomenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia 	

Inspección pre-operacional del sitio, instalación de señalización PMT, Inspección de herramientas, EPP's y dotación para la ejecución de la actividad	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
	Riesgo Biológico Picaduras y Mordedura por Mordeduras de animales como roedores, picaduras de insectos.		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas). 	
	Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audimetría a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado 	
	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. 	
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros. 	
	Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Locativo (sistemas de almacenamiento). Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel). Tecnológico (Exosición, fuga, derrame, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	

DURANTE		Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario.
		Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia
		Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias, Hongos (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados- Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como los, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos.
		Riesgo Biológico Picaduras; Mordeduras.		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
		Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audiometría a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado
		Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
		Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
		Riesgo Físico Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, entrega de bloqueador solar, * Autocuidado * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, camisa manga larga, gorra. * Hidratación constante.

Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos 1. Revisión Estado General de los Equipos (C900V - ACTORS). 2. Medición de Acometida Eléctrica. 3. Verificación de Hardware. 4. Comprobación del funcionamiento del equipo. 5. Inventario de Módulos. 6. Limpieza general del controlador de tráfico. 7. Aplicación de resina equipos C900 y ACTROS.	Riesgo Químico Líquidos y rocíos-aerosoles y/o espumas).	X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
	Riesgo Psicosocial Condiciones de la tarea (carga mental).	X	<ul style="list-style-type: none"> * Pausas activas. * Comité de convivencia laboral. * Este horario se rotará para evitar desgaste físico de los colaboradores. * Los colaboradores no podrán desarrollar ningún tipo de trabajo durante el día siguiente a la noche trabajada. * Charlas de seguridad, actividades de bienestar al personal en oficina y proyecto, motivación al personal. * Capacitación en riesgo psicosocial, aplicación batería riesgo psico laboral. * Generación de espacios de integración y esparcimiento. * Jornadas de reconocimiento por destacar en las labores. 	
	Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo.	X	<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, Infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos).	X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección de brazos articulados, inspección de elementos de izaje, uso de epps. * Señalización de áreas de izaje, uso de cuerdas guías para el izaje o vientos. * 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 realizará el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo. * Plan de mantenimiento, Personal competente en operación de grúa, coordinación de actividades, acompañamiento EHS. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Eléctrico (alta y baja tensión). Electrocuciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.	X	<ul style="list-style-type: none"> * Realizar inspección a las cajas de paso de los equipos para verificar que no tendrá contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * No manipule las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realiza maniobras de riesgo eléctrico. * uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Aplique las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aterrizaje, señalizar), para esto haga uso las herramientas calibradas con las que dispone . * Establezca distancias de seguridad, interposición de obstáculos, aislamiento o recubrimiento de partes activas, * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal, * Realice el Mantenimiento predictivo, correctivo y preventivo, construcción de instalaciones, instalación y mantenimiento de tierras de equipos, cableado o conexiones de equipos, programación, etc. siguiendo los procedimientos técnicos y ehs establecidos. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. * Utilizar materiales envolventes resistentes a los 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Locativo; Superficies de trabajo (Irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).	X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	

			X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculdado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames 	
			X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno compruebe que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilice la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * 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. * Medevac actualizado en cada vehículo. 	
			X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario. 	
			X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia 	
			X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos. 	
			X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autoculdado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas). 	
			X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros. 	

DESPUÉS	Levantamiento de PMT y traslado a diferentes Intersecciones semafóricas en la zona de estudio durante el día o desplazamiento a bodega 43	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
		Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas Invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
		Riesgo Químico Humos metálicos (monóxido de carbono).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Inspecciones de campo; acompañamiento periódico a los grupos de trabajo por parte de EHS * Cambio constante de elementos de protección personal para uso de soldadura, careta media cara con filtros. Tapabocas N95 * Uso de epp's adecuados para cada tarea, para las tareas donde se genere humos, gases o vapores, se debe hacer uso del tapabocas de acuerdo al riesgo y la exposición. * Uso de extractores en la zona de laboratorio, cambio de los filtros de los extractores de forma periódica. * Mantenimiento preventivo a las mola soldadores para garantizar que trabajen de forma adecuada y minimizar la producción de humo y gases.

Grupo de Trabajo -
Coordinador de grupo

					<p>* ATS Seleccionado con el grupo de trabajo.</p> <p>* Asesoría.</p> <p>* OVE de Desempeño Técnico Especializado.</p> <p>* Capacitación en el plan personal, realización de cursos online y entrega de folletos de orientación.</p> <p>* Entrega de crecheros nuevos y actualización de plan de trabajo. Integración entre adecuación de máquinas y apoyo de oficina.</p> <p>* Disponer de cursos técnicos.</p>
	Riesgo Condiciones de seguridad (maquinaria y medios de transporte). Seguridad de trabajo (regulación de las condiciones de trabajo).		X		<p>* Chequeo de seguridad sobre el riesgo. Autorcalibrar.</p> <p>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.</p> <p>* Orden y estado de los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo sea adecuada para el trabajo.</p>
	Riesgo Condiciones de seguridad (maquinaria, herramientas, incendio).		X		<p>* Chequeo de seguridad sobre el riesgo. Autorcalibrar.</p> <p>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.</p> <p>* Disponer de kit de primeros.</p>
	Riesgo Condiciones de seguridad (maquinaria de trabajo).		X		<p>* Chequeo de seguridad sobre el riesgo. Autorcalibrar.</p> <p>* Aplicación del PPT, antes de iniciar trabajo, detallar las áreas de trabajo, y hacer adecuaciones de seguridad.</p> <p>* La inspección técnica comprende que la limitación y señalización de la zona de trabajo se realice. * Instalar la señalización luminosa al PPT.</p> <p>* El área de trabajo con reflectores para ser identificable por otros trabajos.</p> <p>* Poder acceder al área de trabajo en cualquier momento en el momento de la labor.</p> <p>* Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos.</p> <p>* Mantener actualizado en cada vehículo.</p>
	Riesgo Condiciones de seguridad (Píñones, roscas, platos, cables, alambres, cables eléctricos).		X		<p>* Chequeo de seguridad sobre el riesgo. Autorcalibrar.</p> <p>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas.</p> <p>* El personal técnico se debe contar con capacitación.</p> <p>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo.</p> <p>* Atender permanentemente las condiciones de la zona donde se desarrolla la labor.</p> <p>* Comunicar en permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.</p> <p>* Radios de comunicación en carga y en buen estado.</p> <p>* Identificar tipo de riesgo por los a diario.</p>
	Riesgo Fenómenos Naturales (Sismos, Terremotos, Vientos, Inundaciones, Precipitaciones (lluvias, granizadas)).	X			<p>* Chequeo de seguridad sobre el riesgo. Autorcalibrar.</p> <p>* Trabaja en sitio seguro en caso de fenómenos naturales o fenómenos naturales. Disponer de medios.</p> <p>* En caso de sismo o terremoto mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.</p> <p>* Mantener actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.</p>

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		
Entrenamiento para el uso de la maquinaria, el vehículo debe estar en buen estado y el operador capacitado.	Riesgo Condiciones de seguridad (Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de señalización, operaciones en vías peatonales).			X	<p>* No dar marcha.</p> <p>* Mantener la calma y la atención en el trabajo.</p>	Grupo de Trabajo
Control de funcionamiento de equipos por parte del personal técnico y de mantenimiento.	Riesgo Fuego (Quemaduras, Inhalación, Haces, Temperatura, Puntos de Fuego, Corrientes Eléctricas y Audífonos, dispositivos, cables de cable, reguladores eléctricos).			X	<p>* Mantener la calma y la atención en el trabajo.</p> <p>* Mantener la calma y la atención en el trabajo.</p> <p>* Mantener la calma y la atención en el trabajo.</p>	Grupo de Trabajo
Control de seguridad por parte del personal técnico y de mantenimiento.	Riesgo Fuego (Quemaduras, Inhalación, Haces, Temperatura, Puntos de Fuego, Corrientes Eléctricas y Audífonos, dispositivos, cables de cable, reguladores eléctricos).			X	<p>* Mantener la calma y la atención en el trabajo.</p> <p>* Mantener la calma y la atención en el trabajo.</p> <p>* Mantener la calma y la atención en el trabajo.</p>	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 materiales o partes interesadas.	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral temporal (RLT). • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños ocasionales pero reversibles al ambiente.	ALTO	• Lesiones graves irreversibles (incapacidad permanente parcial o total). Muerte. • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible.
-------------	---	--------------	--	-------------	--

2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

MAQUINARIA/ EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección proporcional		Tipo de herramienta	Inspección proporcional	
	SI	N.A.		SI	N.A.
Multímetro	☒	☐	Herramienta de mano	☒	☐
	☐	☐		☐	☐
	☐	☐		☐	☐
	☐	☐		☐	☐
	☐	☐		☐	☐

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

☐ Trabajo en Alturas ☐ Trabajo en Caliente ☐ Trabajo en espacios Confinados ☐ Trabajo con Corriente Eléctrica ☐ Carga de Cargas ☐ Intervenciones ☐ N/A

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

- ☐ Uso de Seguridad Industrial (MSDS) ☐ Elementos de Protección Respiratoria ☐ Protección contra caídas ☐ Permiso para trabajo en caliente
☐ Elementos de protección personal ☐ Kit de Camarín ☐ Permiso para trabajos especiales ☐ NEPECAC
☐ Elementos para Trabajo en Alturas ☐ Pasos Activos ☐ Bloqueo y etiquetado ☐ Control de incendios
☐ Equipos de medición de gases ☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas ☐ Plan de trabajo ☐ Otros: _____
☐ Seguridad R-45

5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Protección ocular	Protección Facial	Protección Auditiva	Protección Visual	Protección Manual	Protección Respiratoria	Protección Pies	Protección Corporal	Protección Alturas
Casco ☐	Casco Denter ☐	Tapabocas de Capa ☐	Arneses de Seguridad ☐	Guantes Nylon/Alúmina ☐	Respirador media cara ☐	Botas Dieléctricas ☐	Overol Impermeable ☐	Arneses ☐
Gorra tipo Morto ☐	Casco Soldar ☐		Gafas para Soldadura ☐	Guantes Nitrilo ☐	Respirador cara Completa ☐	Botas PVC ☐	Overol Tyvek ☐	Eslingas ☐
Casco ☐	Casco Dieléctrico ☐	Tapabocas de Insulación ☐		Guantes Camuflaje ☐	Respirador Ultra Mantenimiento ☐	Botas Tipo Botador ☐	Overol Jeton (Pantón, cordón) ☐	
				Guantes Vaqueta ☐				
				Guantes Dieléctricos ☐				
				Otro Casco ☐			Cubierta vapores, extraña ☐	

Diligencia A

Nombre	Cedula	Cargo	Firma
Duran Leguizamo Heron	1530647218	Tecnico	
Jose Ricardo	19.324738	Tecnico	
Observaciones:			

6. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una X según el día que corresponda)									
RIESGOS		DÍA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
		Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	
Exposición a Químicos	☐	NA	NA	NA	NA	NA			
Atmósferas Peligrosas	☐	SI	SI	SI	SI	SI			
Espacio Confinado	☐	NA	NA	NA	NA	NA			
Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)	☐	SI	SI	SI	SI	SI			
Iluminación (Exceso o deficiencia)	☒	SI	SI	SI	SI	SI			
Temperaturas extremas (Frio / Calor)	☐	SI	SI	SI	SI	SI			
Radioaciones No Ionizantes	☐	NA	NA	NA	NA	NA			
Condiciones de Orden y Aseo	☐	SI	SI	SI	SI	SI			
Exposición a Gases o Vapores	☐	SI	SI	SI	SI	SI			
Exposición a Material Particulado	☒	SI	SI	SI	SI	SI			
Derrames	☐	SI	SI	SI	SI	SI			
Carga Mental	☐	SI	SI	SI	SI	SI			
Posturas prolongadas	☐	SI	SI	SI	SI	SI			
Movimiento Repetitivo	☐	SI	SI	SI	SI	SI			
Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)	☒	NA	NA	NA	NA	NA			
Riesgo de Caídas a Nivel o Alturas	☐	NA	NA	NA	NA	NA			
Riesgos Eléctricos	☐	SI	SI	SI	SI	SI			
Izaje de Cargas	☐	SI	SI	SI	SI	SI			
Pinchazos, cortaduras, rasguño	☐	SI	SI	SI	SI	SI			
Superficies calientes	☒	SI	SI	SI	SI	SI			
Proyección de Partículas	☐	SI	SI	SI	SI	SI			
Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)	☐	SI	SI	SI	SI	SI			
Riesgo Vehicular (Accidentes Tránsito)	☐	SI	SI	SI	SI	SI			
Zanjas / Huecos	☒	SI	SI	SI	SI	SI			
Robos / Asaltos	☒	SI	SI	SI	SI	SI			
Tareas simultáneas	☐	SI	SI	SI	SI	SI			
Riesgo biológico (picadura, mordedura)	☐	SI	SI	SI	SI	SI			
Incendio / Explosión	☐	NA	NA	NA	NA	NA			
VALIDADOR POR (Firma)		[Firma]	[Firma]	[Firma]	[Firma]	[Firma]			

7. CONSIDERACIÓN

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

8. OBSERVACIONES GENERALES

Fecha de diligenciamiento		2023		2023		2023		2023	
Sitio/Lugar		Intendencia de Antioquia / Parque Empresarial Piedad del Sol		Fecha de inicio		24-07-2023		Fecha de cierre	
Descripción general del trabajo a realizar		Manejo de residuos sólidos y líquidos de acuerdo a los controles de calidad		Responsable del trabajo		Jonathan R.			
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 (¿Qué se Peligro o Aspecto con el que se relaciona a las actividades?)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD			
		BAJO	MEDIO	ALTO					
	Riesgo Biológico Virus-Covid 19: Bacterias (contorno de residuos sólidos, contacto con objetos, manipulados, almacenados, superficie contaminadas)		X		<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Actualización. * Aplicación de protocolos de bioseguridad establecidos. * Lavado de manos cada 8 horas. * Uso obligatorio de tapabocas durante la ejecución de las actividades y al traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las instalaciones, áreas, vehículos, partes internas y externas. * Reportar cualquier síntoma relacionado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, sensación nasal, náuseas, pérdida de olfato, fiebre, etc. * Tener de temperatura sobre la zona durante el día. * No compartir alimentos de varios ambientes. * Evitar el contacto físico como abrazos, besos, etc. 				
	Riesgo Biológico Plagueros y Mosquitos por Mosquitos transmisores de enfermedades, picaduras de insectos.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo biológico. * Actualización. * Inspeccionar las áreas de almacenamiento de residuos. * Rotación del lugar y drenaje de agua de lluvia y eliminar cualquier elemento que pueda generar agua estancada. * Chequeo de seguridad de campo al salir con equipo con protección. * Verificar con la zona de gestión de residuos. * Uso de repelente. * Evitar el contacto físico con los elementos de protección (resistencia). 				
	Riesgo Físico Ruido (tráfico de camiones o camiones).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Rotación periódica del control personal. * Protección auditiva de acuerdo al nivel de ruido. * Inspección y mantenimiento de equipos y herramientas. * Actualización. 				
	Riesgo Físico Lesiones por caídas por uso de escaleras.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Actualización. * Rotación periódica de personal. * Control de los niveles de seguridad de acuerdo a la actividad. * Uso de líneas de seguridad personal de acuerdo a la actividad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la actividad en todo momento. * Inspección de los niveles de seguridad. 				
	Riesgo Físico Lesiones por caídas (uso de escaleras).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Chequeo de seguridad sobre el riesgo. * Actualización. * Rotación periódica de personal. * Control de los niveles de seguridad de acuerdo a la actividad. * Uso de líneas de seguridad personal de acuerdo a la actividad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la actividad en todo momento. * Inspección de los niveles de seguridad. 				

ANTES	Traslado a Intersección semafórica (Involucra la llegada al sitio de partida, Bodega 43 Parque Empresarial Puerta del Sol, con la previa Inspección Pre-operacional del vehículo que prestará el servicio de transporte). Diligenciamiento de documentación (permisos de trabajo, ATS, Pre-operacionales).	Riesgo Químico Humos metálicos (monóxido de carbono).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Inspecciones de campo; acompañamiento periódico a los grupos de trabajo por parte de EHS * Cambio constante de elementos de protección personal para uso de soldadura, careta media cara con filtros, Tapabocas N95 * Uso de epp's adecuados para cada tarea, para las tareas donde se genere humos, gases o vapores, se debe hacer uso del tapabocas de acuerdo al riesgo y la exposición. * Uso de extractores en la zona de laboratorio, cambio de los filtros de los extractores de forma periódica. * Mantenimiento preventivo a las moto soldadores para garantizar que trabajen de forma adecuada y minimizar la producción de humo y gases. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
		Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo (conducción del vehículo).	X			<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autoculdado * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, Infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Locativo (sistemas y medios de almacenamiento). Superficies de trabajo (Irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculdado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exolción, fuga, derrame, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculdado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculdado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno compruebe que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilice la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * 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. * Medevac actualizado en cada vehículo. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autoculdado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo publico a diario. 	
		Riesgo Fenomenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autoculdado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia 	

Inspección pre-operacional del sillo, instalación de señalización PMT, Inspección de herramientas, EPP's y dotación para la ejecución de la actividad	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sillos. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
	Riesgo Biológico Picaduras y Mordedura por Mordeduras de animales como roedores, picaduras de insectos.		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas). 	
	Riesgo Físico Ruido (Intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audímetro a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado 	
	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. 	
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas Invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros. 	
	Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Locativo (sistemas de almacenamiento). Superficies de trabajo (Irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel). Tecnológico (Exposición, fuga, derrame, incendio).			X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	

DURANTE	Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario.
	Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia
	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias, Hongos (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados- Infecciones, irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y al traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como salud, abrazos, besos.
	Riesgo Biológico Picaduras; Mordeduras.		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
	Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audiometría a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado
	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
	Riesgo Físico Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, entrega de bloqueador solar, * Autocuidado * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, camisa manga larga, gorra. * Hidratación constante.

<p>Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Revisión Estado General de los Equipos (C900V - ACTORS). 2. Medición de Acometida Eléctrica. 3. Verificación de Hardware. 4. Comprobación del funcionamiento del equipo. 5. Inventario de Módulos. 6. Limpieza general del controlador de tráfico. 7. Aplicación de resina equipos C900 y ACTROS. 	Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos-aerosoles y/o espumas).	X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
	Riesgo Psicosocial Condiciones de la tarea (carga mental).	X	<ul style="list-style-type: none"> * Pausas activas. * Comité de convivencia laboral. * Este horario se rotara para evitar desgaste físico de los colaboradores. * Los colaboradores no podrán desarrollar ningún tipo de trabajo durante el día siguiente a la noche trabajada. * Charlas de seguridad, actividades de bienestar al personal en oficina y proyecto, motivación al personal. * Capacitación en riesgo psicosocial, aplicación batería riesgo psico laboral, * Generación de espacios de integración y esparcimiento. * Jornadas de reconocimiento por destacar en las labores. 	
	Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo.	X	<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * SVE de Desórdenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos).	X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección de brazos articulados, inspección de elementos de izaje, uso de epps. * Señalización de áreas de izaje, uso de cuerdas guías para el izaje o vientos. * 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 realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las área de trabajo. * Plan de mantenimiento, Personal competente en operación de grúa, coordinación de actividades, acompañamiento EHS. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Eléctrico (alta y baja tensión). Electrocuciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.	X	<ul style="list-style-type: none"> * Realizar inspecciones a las cajas de paso de los equipos para verificar que no tendrá contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * No manipule las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realiza maniobras de riesgo eléctrico. * uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Aplique las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, atenuar, señalizar), para esto haga uso las herramientas calibradas con las que dispone . * Establezca distancias de seguridad, Interposición de obstáculos, aislamiento o recubrimiento de partes activas, * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal, * Realice el Mantenimiento predictivo, correctivo y preventivo, construcción de instalaciones, instalación y mantenimiento de tierras de equipos, cableado o conexionado de equipos, programación, etc. siguiendo los procedimientos técnicos y ehs establecidos. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. * Utilizar materiales envolventes resistentes a los 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Locativo; Superficies de trabajo (Irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).	X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	

Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exposición, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames
Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno compruebe que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilice la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * 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. * Medevac actualizado en cada vehículo.
Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario.
Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia
Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, app's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos.
Riesgo Biológico Picaduras; Mordeduras.	X			<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas Invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.

DESPUÉS	Levantamiento de PMT y traslado a diferentes intersecciones semafóricas en la zona de estudio durante el día o desplazamiento a bodega 43	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none">* Charla de seguridad sobre el riesgo.* Autocuidado* Estudios higiénicos iluminación* Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad.* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.* Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
		Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none">* Charla de seguridad sobre el riesgo.* Autocuidado* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.* Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas Invernales.* En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
		Riesgo Químico Humos metálicos (monóxido de carbono).		X		<ul style="list-style-type: none">* Charla de seguridad sobre el riesgo químico.* Uso de epp's adecuados para cada tarea.* Inspecciones de campo; acompañamiento periódico a los grupos de trabajo por parte de EHS* Cambio constante de elementos de protección personal para uso de soldadura, careta media cara con filtros, Tapabocas N95* Uso de epp's adecuados para cada tarea, para las tareas donde se genere humos, gases o vapores, se debe hacer uso del tapabocas de acuerdo al riesgo y la exposición.* Uso de extractores en la zona de laboratorio, cambio de los filtros de los extractores de forma periódica.* Mantenimiento preventivo a las moto soldadores para garantizar que trabajen de forma adecuada y minimizar la producción de humo y gases.

Grupo de Trabajo -
Coordinador de grupo

CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO Y IMPACTO								
BAJO - Lesiones leves - Puede impactar al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, pero sin ocasionar daños relevantes o considerables, ni molestias a partes interesadas.	MODERADO - Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) - Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, ocasionando daños considerables pero reversibles al ambiente.	ALTO - Lesiones graves (permanentes (incapacidad permanente parcial o total), muerte) - Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos ocasionando daños de manera irreversible.						
2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR								
MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA					
Tipo de maquinaria/Equipo	Inspección preoperacional		Tipo de Herramienta	Inspección preoperacional				
	SI	N/A		SI	N/A			
multímetro	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 Carga Eléctrica	☒ Uso de Grúas	☒ Excavaciones			
4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES								
☐ Lista de Seguridad (Incididos Químicos (MSDS)) ☐ Elementos de Protección Respiratoria ☐ Protección contra caídas ☐ Permiso para trabajo en caliente ☐ Elementos de protección personal ☐ Rótulo de Contorno ☐ Permiso para trabajos espaciales ☐ MEDICACIÓN ☐ Permisos para Trabajo en Alturas ☐ Pasos de Aislamiento ☐ Bloqueo y etiquetado ☐ Control de inventario ☐ Equipos de medición de gases ☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas ☐ Plan de trabajo ☐ Otros: _____ ☐ Seguridad B45								
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 ☒ LI Gorra tipo Montaña ☐ Gorra ☐	Careta Externa ☐ Careta Soldar ☐ Careta Dieléctrica ☐	Tapadillo de Caca ☐ Tapadillo de Inyección ☐	Antojos de Seguridad ☐ Gafas para Soldadura ☐	Guantes Nylon/Nitrilo ☐ Guantes Nitrilo ☐ Guantes Camote ☐ Guantes Vaqueta ☐ Guantes Dieléctricos ☐ Otro Guat. ☐	Respirador media cara ☐ Respirador Cara Completa ☐ Respirador Libre Mantenerlo ☐	Botas Dieléctricas ☐ Botas PVC ☐ Botas Tipo Soldador ☐	Overol Impermeable ☐ Overol Tyvek ☐ Overol con Puntos calientes ☐ Overol vaporiz. control ☐	Arnes ☐ Eslinga ☐
Diligencia A								
Nombre			Cédula		Cargo		Firma	
Thomaton Rodriguez			1070307502		S.T.			
Cesar Camacho			19476101		Sr			
Observaciones:								

6. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una X según el día que corresponda)								
RIESGOS	DÍA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	
Exposición a Químicos								
Atmósferas Peligrosas								
Espacio Confinado								
Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)	X	X	X	X	X			
Iluminación (Exceso o deficiencia)	X	X	X	X	X			
Temperaturas extremas (Frio / Calor)	X	X	X	X	X			
Radioaciones No Ionizantes								
Condiciones de Orden y Aseo	X	X	X	X	X			
Exposición a Gases o Vapores								
Exposición a Material Particulado	X	X	X	X	X			
Derrames								
Carga Mental	X	X	X	X	X			
Posturas prolongadas	X	X	X	X	X			
Movimiento Repetitivo								
Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)								
Riesgo de Caídas a Nivel o Alturas	X	X	X	X	X			
Riesgos Eléctricos	X	X	X	X	X			
Izaje de Cargas								
Pinchazos, cortaduras, rasguño	X	X	X	X	X			
Superficies calientes								
Proyección de Partículas	X	X	X	X	X			
Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)	X	X	X	X	X			
Riesgo Vehicular (Accidentes Tránsito)	X	X	X	X	X			
Zanjas / Huecos	X	X	X	X	X			
Robos / Asaltos	X	X	X	X	X			
Tareas simultáneas	X	X	X	X	X			
Riesgo biológico (picadura, mordedura)	X	X	X	X	X			
Incendio / Explosión	X	X	X	X	X			
VALIDADOR POR (Firma)								

7. CONSIDERACIÓN

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

8. OBSERVACIONES GENERALES

[illegible]

**Análisis de Trabajo Seguro
ATS**

Código del Documento: FR-002.43

Riesgo Condiciones de seguridad Locativo (sistemas y medios de almacenamiento). Superficies de trabajo (irregulares, desiguales, con diferencia de nivel). Accidentes de tránsito. Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.
Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exotación, fuga, derrame, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de kit de derrames
Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno comprobar que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Ubicar la chisqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * 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. * Medevac actualizado en cada vehículo.
Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona 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. * Implementar lps de riesgo público a diario.
Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia
Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad. * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
Riesgo Biológico Picaduras y Mordeduras por Mordeduras de animales como roedores, picaduras de insectos.		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad. * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
Riesgo Físico Ruido (intermitente). Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia). Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audiométrica a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado
Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.

Inspección pre-operacional del sitio, Instalación de señalización PMT, Inspección de herramientas, EPP's y dotación para la ejecución de la actividad	Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos).		X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 app'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. 	Grupo de Trabajo
	Riesgo Condiciones de seguridad Localivo (sistemas de almacenamiento), Superficies de trabajo (irregulares, desiguales, con diferencia de nivel). Tecnológico (Exposición, fuga, derrame, incendio). Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exposición, fuga, derrame, incendio).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derramas 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínima dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar dpa de riesgo público a diario. 	
	Riesgo Fenómenos Naturales Sismos, Terremotos, Vendaval, Inundación, Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia 	
	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias, Hongos (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados- infecciones, irritaciones, lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo). Picaduras; Mordeduras.		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, app's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de fuentes ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos. 	
	Riesgo Biológico Picaduras y Mordeduras por Mordeduras de animales como roedores, picaduras de insectos.		X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad. * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas). 	
	Riesgo Físico Ruido (intermitente).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audiometría a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado 	

DURANTE

Instalación de PMT, identificación de posibles formas de intervenir la estructura (controladores, cajas, poste y semáforos).

Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos Iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
Riesgo Físico Radiaciones no ionizantes, (láser, ultravioleta, infrarrojo, radiofrecuencia, microondas).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, entrega de bloqueador solar. * Autocuidado * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, camisa manga larga, gorra. * Hidratación constante
Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocos-aerosoles y/o espumas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas.
Riesgo Psicosocial Condiciones de la tarea (carga mental).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Pausas activas. * Comité de convivencia laboral. * Este horario se rotara para evitar desgaste físico de los colaboradores. * Los colaboradores no podrán desarrollar ningún tipo de trabajo durante el día siguiente a la noche trabajada. * Charlas de seguridad, actividades de bienestar al personal en oficina y proyecto, motivación al personal. * Capacitación en riesgo psicosocial, aplicación batería riesgo psico laboral. * Generación de espacios de integración y esparcimiento. * Jornadas de reconocimiento por destacar en las labores.
Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo.		X		<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo. * Autocuidado * SVE de Desórdenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales.
Riesgo Condiciones de seguridad Mecánica (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección de brazos articulados, inspección de elementos de izaje, uso de epps. * Señalización de áreas de izaje, uso de cuerdas gulas para el izaje o vientos. * 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 realizará el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo. * Plan de mantenimiento, Personal competente en operación de grúa, coordinación de actividades, acompañamiento EHS.
Riesgo Condiciones de seguridad Eléctrico (alta y baja tensión). Electrocuciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Realizar inspecciones a las cajas de paso de los equipos para verificar que no tendrá contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * No manipule las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realiza maniobras de riesgo eléctrico. * uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Aplique las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, alertar, enlazar), para esto haga uso las herramientas calibradas con las que dispone * Establezca distancias de seguridad, interposición de obstáculos, aislamiento o recubrimiento de partes activas. * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal
Riesgo Condiciones de seguridad Locativo; Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.

Grupo de Trabajo

**Análisis de Trabajo Seguro
ATS**

Código del Documento: FR-002-13

	Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exclusión, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames
	Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, ultracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tipo de riesgo público a diario.
	Riesgo Fenómenos Naturales Sismos, Terremotos, Vandalismo, Inundación, Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado. * Protagense en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Mantener actualizada en cada vehículo con los teléfonos de emergencia
Puesta a tierra Ajuste de conexiones.	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias, Hongos (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados- Infecciones, irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo).			X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Levado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y al traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier sintoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos.
	Riesgo Biológico Picaduras; Mordeduras.			X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad. * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
	Riesgo Físico Ruido (intermitente). Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarrojo, radiofrecuencia, microondas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
	Riesgo Físico Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarrojo, radiofrecuencia, microondas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, entrega de bloqueador solar. * Autocuidado * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, camisa manga larga, gorra. * Hidratación constante.
	Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo.			X	<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo. * Autocuidado * SVE de Desórdenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, Instrucciones sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales.

Grupo de Trabajo

**Análisis de Trabajo Seguro
ATS**

Código del Documento: FR-BE2-43

Riesgo Condiciones de seguridad Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados volados o fuidos). Públicos robos, atracos, asaltos, atacantes, orden público).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección de brazos articulados, inspección de elementos de izaje, uso de eppa. * Señalización de áreas de trabajo, uso de cuerdas guía para el izaje o viento. * 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 realizará el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo. * Plan de mantenimiento, Personal competente en operación de grúa, coordinación de actividades, acompañamiento EHS. 	
Riesgo Condiciones de seguridad Eléctrico (alta y baja tensión). Electrocuciones, shock fibrilaciones, quemaduras, cortes eléctricos.		X	<ul style="list-style-type: none"> * Realizar inspecciones a las cajas de paso de los equipos para verificar que no tendrá contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * No manipule las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realiza manejos de riesgo eléctrico. * uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Aplique las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, alertar, señalizar), para esto haga uso las herramientas calibradas con las que dispone. * Establezca distancias de seguridad, interposición de obstáculos, aislamiento o recubrimiento de partes activas. * Use adecuadamente sus elementos de protección personal. * Realice el Mantenimiento predictivo, correctivo y preventivo, construcción de instalaciones, instalación y mantenimiento de tierras de equipos, cableado o conexión de equipos, programación, etc. siguiendo los procedimientos técnicos y ehs establecidos. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. * Utilizar materiales envolventes resistentes a los choques, impactos, caídas, etc. * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	
Riesgo Condiciones de seguridad Locativo/ Superficies de trabajo (Irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	
Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exposición, incendio).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames 	
Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atacantes, orden público).		X	Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atacantes, orden público).	
Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvia, granizadas).		X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia 	
Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 	
Riesgo Biológico Picaduras; Mordeduras.		X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas). 	
Riesgo Físico Ruido (Intermitente).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas hivernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros. 	
Riesgo Físico Iluminación (luz vilado por exceso o deficiencia).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios filgánicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linterna en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. 	

CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DEL RIESGO/IMPACTO							
<p>Alto</p> <ul style="list-style-type: none"> Lesiones graves Puede impactar al medio ambiente en agua, aire, suelo, ríos, bosques, etc., por lo que se debe considerar el riesgo de contaminación. 		<p>Medio</p> <ul style="list-style-type: none"> Lesiones con pérdida de libertad temporal (LTP) Puede impactar al medio ambiente en agua, aire, suelo, ríos, bosques, etc., por lo que se debe considerar el riesgo de contaminación. 		<p>Bajo</p> <ul style="list-style-type: none"> Lesiones graves irreversibles Puede impactar al medio ambiente en agua, aire, suelo, ríos, bosques, etc., por lo que se debe considerar el riesgo de contaminación. 			
3. CONTROL DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR							
Vehículos/Equipos			Herramienta Manual o de Potencia				
Tipo de vehículo/Equipo	Inspección preoperativa		Tipo de herramienta	Inspección preoperativa			
	SI	NO		SI	NO		
Electroscudador	X		Herramienta Manual	X			
Motobomba	X						
Pulidora	X						
Desfector de	X						
4. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO ASOCIADAS (Marque con una X y diligencie permisos de trabajo)							
☒ Trabajo en Altura	☐ Trabajo en Caliente	☐ Trabajo en Espacios Confinados	☐ Trabajo con Corrientes Eléctricas	☐ Trabajo en Tráfico	☐ Trabajo en Ruido		
5. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES							
☒ Riesgo de Caídas (Peligro)	☒ Riesgo de Electrocución	☐ Trabajo en Caliente	☒ Trabajo en Tráfico	☐ Trabajo en Ruido	☐ Trabajo en Espacios Confinados		
☐ Riesgo de Contaminación	☐ Riesgo de Incendio	☐ Riesgo de Explosión	☐ Riesgo de Asfixia	☐ Riesgo de Lesiones por Impacto	☐ Riesgo de Lesiones por Corte		
☐ Riesgo de Lesiones por Impacto	☐ Riesgo de Lesiones por Corte	☐ Riesgo de Lesiones por Estrés	☐ Riesgo de Lesiones por Fatiga	☐ Riesgo de Lesiones por Exposición a Sustancias Peligrosas	☐ Riesgo de Lesiones por Exposición a Radiación		
☐ Riesgo de Lesiones por Exposición a Sustancias Peligrosas	☐ Riesgo de Lesiones por Exposición a Radiación	☐ Riesgo de Lesiones por Exposición a Vibración	☐ Riesgo de Lesiones por Exposición a Campos Electromagnéticos	☐ Riesgo de Lesiones por Exposición a Campos Sonoros	☐ Riesgo de Lesiones por Exposición a Campos Térmicos		
6. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS							
Protección Cabeza	Protección Oídos	Protección Ojos	Protección Respiratoria	Protección Pies	Protección Manos	Protección Cuerpo	Protección de la cara
☒ Casco	☐ Tapabocas	☒ Goggles	☐ Respirador	☒ Botas de seguridad	☐ Guantes	☐ Traje de protección	☐ Mascarilla
☐ Goggles	☐ Tapabocas	☐ Goggles	☐ Respirador	☐ Botas de seguridad	☐ Guantes	☐ Traje de protección	☐ Mascarilla
☐ Casco	☐ Tapabocas	☐ Goggles	☐ Respirador	☐ Botas de seguridad	☐ Guantes	☐ Traje de protección	☐ Mascarilla
Diligencie A.							
Nombre	Cédula	Cargo	Firma				
Juan Luján	80947611	Técnico	Juan				
José María	8392774	Técnico	José				
Observaciones:							

6. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una ☒ según el día que corresponda)								
RIESGOS	DÍA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
	L	M	M	J	V	S	D	
Exposición a Químicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Atmósferas Peligrosas	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Espacio Confinado	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Iluminación (Exceso o deficiencia)	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Temperaturas extremas (Frio / Calor)	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Radiaaciones No Ionizantes	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Condiciones de Orden y Aseo	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Exposición a Gases o Vapores	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Exposición a Material Particulado	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Derrames	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Carga Mental	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Posturas prolongadas	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Movimiento Repetitivo	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Riesgo de Caídas a Nivel o Alluras	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Riesgos Eléctricos	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Izaje de Cargas	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Pinchazos, cortaduras, rasguño	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Superficies calientes	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Proyección de Partículas	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Riesgo Vehicular (Accidentes Tránsito)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Zanjas / Huecos	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Robos / Asaltos	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Tareas simultáneas	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Riesgo biológico (picadura, mordedura)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Incendio / Explosión	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
VALIDADOR POR (Firma)	Don Celixto	Don Celixto	Don Celixto	Don Celixto	Don Celixto	Don Celixto	Don Celixto	

7. CONSIDERACIÓN

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

8. OBSERVACIONES GENERALES

Observaciones:

[illegible]

ANTES	Traslado a intersección semafórica (involucra la llegada al sitio de partida, Bodega 43 Parque Empresarial Puerta del Sol, con la previa inspección Pre-operacional del vehículo que prestará el servicio de transporte). Diligenciamiento de documentación (permisos de trabajo, ATS, Pre-operacionales).	Riesgo Químico Humos metálicos (monóxido de carbono).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Inspecciones de campo; acompañamiento periódico a los grupos de trabajo por parte de EHS * Cambio constante de elementos de protección personal para uso de soldadura, careta media cara con filtros. Tapabocas N95 * Uso de epp's adecuados para cada tarea, para las tareas donde se genere humos, gases o vapores, se debe hacer uso del tapabocas de acuerdo al riesgo y la exposición. * Uso de extractores en la zona de laboratorio, cambio de los filtros de los extractores de forma periódica. * Mantenimiento preventivo a las moto soldadores para garantizar que trabajen de forma adecuada y minimizar la producción de humo y gases. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
		Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo (conducción del vehículo).	X			<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Locativo (sistemas y medios de almacenamiento). Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo, Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exposición, fuga, derrame, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo, Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno compruebe que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilice la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * 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. * Medevac actualizado en cada vehículo. 	
		Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, alenizados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario. 	
		Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia 	

Inspección pre-operacional del sitio, instalación de señalización PMT, Inspección de herramientas, EPP's y dotación para la ejecución de la actividad	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
	Riesgo Biológico Picaduras y Mordedura por Mordeduras de animales como roedores, picaduras de insectos.		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas). 	
	Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audiometría a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado 	
	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. 	
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas Invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros. 	
	Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Locativo (sistemas de almacenamiento). Superficies de trabajo (Irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel). Tecnológico (Exposición, fuga, derrame, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	

DURANTE

Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario.
Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia
Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias, Hongos (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados- Infecciones, irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos.
Riesgo Biológico Picaduras; Mordeduras.		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audiometría a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado
Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas Invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.

29

<p>Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Revisión Estado General de los Equipos (C900V - ACTORS). 2. Medición de Acometida Eléctrica. 3. Verificación de Hardware. 4. Comprobación del funcionamiento del equipo. 5. Inventario de Módulos. 6. Limpieza general del controlador de tráfico. 7. Aplicación de resina equipos C900 y ACTROS. 	Riesgo Físico Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, entrega de bloqueador solar, + Autocuidado * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, camisa manga larga, gorra. * Hidratación constante.
	Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos-aerosoles y/o espumas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas.
	Riesgo Psicosocial Condiciones de la tarea (carga mental).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Pausas activas. * Comité de convivencia laboral. * Este horario se rotará para evitar desgaste físico de los colaboradores. * Los colaboradores no podrán desarrollar ningún tipo de trabajo durante el día siguiente a la noche trabajada. * Charlas de seguridad, actividades de bienestar al personal en oficina y proyecto, motivación al personal. * Capacitación en riesgo psicosocial, aplicación batería riesgo psico laboral, * Generación de espacios de integración y esparcimiento. * Jornadas de reconocimiento por destacar en las labores.
	Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo.		X		<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales.
	Riesgo Condiciones de seguridad Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección de brazos articulados, inspección de elementos de izaje, uso de epps. * Señalización de áreas de izaje, uso de cuerdas guías para el izaje o vientos. * 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 realizará el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las área de trabajo. * Plan de mantenimiento, Personal competente en operación de grúa, coordinación de actividades, acompañamiento EHS.

Grupo de Trabajo -
Coordinador de grupo

Riesgo Condiciones de seguridad Eléctrico (alta y baja tensión). Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.		X	<ul style="list-style-type: none"> * Realizar inspecciones a las cajas de paso de los equipos para verificar que no tendrá contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * No manipule las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realiza maniobras de riesgo eléctrico. * uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Aplique las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, alertar, señalizar), para esto haga uso las herramientas calibradas con las que dispone . * Establezca distancias de seguridad, interposición de obstáculos, aislamiento o recubrimiento de partes activas, * Uso adecuado de sus elementos de protección personal, * Realice el Mantenimiento predictivo, correctivo y preventivo, construcción de instalaciones, instalación y mantenimiento de tierras de equipos, cableado o conexonado de equipos, programación, etc, siguiendo los procedimientos técnicos y ehs establecidos. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. * Utilizar materiales envolventes resistentes a los arcos, usar prendas acorde con el riesgo y zonas de
Riesgo Condiciones de seguridad Localivo; Superficies de trabajo (Irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo, Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.
Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exosión, incendio).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo, Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames
Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo , delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno compruebe que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilice la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * 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. * Medevac actualizado en cada vehículo.
Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, altercados, orden público).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario.
Riesgo Fenomenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia

DESPUÉS	Levantamiento de PMT y traslado a diferentes intersecciones semaforicas en la zona de estudio durante el día o desplazamiento a bodega 43	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
		Riesgo Biológico Picaduras; Mordeduras.	X			<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad. * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas). 	
		Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros. 	
		Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. 	
		Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros. 	
		Riesgo Químico Humos metálicos (monóxido de carbono).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Inspecciones de campo; acompañamiento periódico a los grupos de trabajo por parte de EHS * Cambio constante de elementos de protección personal para uso de soldadura, careta media cara con filtros. Tapabocas N95 * Uso de epp's adecuados para cada tarea, para las tareas donde se genere humos, gases o vapores, se debe hacer uso del tapabocas de acuerdo al riesgo y la exposición. * Uso de extractores en la zona de laboratorio, cambio de los filtros de los extractores de forma periódica. * Mantenimiento preventivo a las moto soldadores para garantizar que trabajen de forma adecuada y minimizar la producción de humo y gases. 	

CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO								
BAJO - Lesiones leves - Puede impactar al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o fauna silvestre, pero sin ocasionar daños relevantes o irreversibles, ni molestias o perturbaciones.	MODERADO - Lesiones con incapacidad temporal (LIT) - Ocasional impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o fauna silvestre, ocasionando daños cuantificables pero reversibles al ambiente.	ALTO - Lesiones graves o incapacitantes (incapacidad permanente parcial o total), muerte - Ocasional impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o fauna silvestre ocasionando daños cuantificables pero irreversibles.						
2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR								
MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA					
Tipo de maq./máq./Equipo	Incapacidad Operacional		Tipo de Herramienta	Incapacidad Operacional				
	SI	N/A		SI	N/A			
/	/	/	HERRAMIENTA DE MANO	/	/			
3. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO ASOCIADAS (Marque con una X y diligencie permisos de trabajo)								
☐ Trabajo en Alturas ☐ Trabajo en Caliente ☐ Trabajo en espacios Confinados ☐ Trabajo con Corriente Eléctrica ☐ Trabajo de Cargas ☐ Excavaciones ☐ RPA								
4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES								
☐ Hoja de Seguridad Productos Químicos (MSDS) ☒ Elementos de Protección Respiratoria ☐ Protección contra caídas ☐ Permiso para trabajo en caliente								
☐ Alineamiento de protección personal ☐ Mapa Topográfico ☐ Permiso para trabajos especiales ☒ Tránsito								
☐ Capacitación para Trabajo en Altura ☒ Planos Actualizados ☐ Mapas y dibujos ☐ Control de Inventarios								
☐ Políticas de estabilidad de gases ☐ Ayuda económica para levantar cargas ☐ Plan de trabajo ☐ Otros: _____								
5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS								
Protección Cabeza:	Protección Facial:	Protección Auditiva:	Protección Visual:	Protección Manual:	Protección Respiratoria:	Protección Pies:	Protección Cuerpo:	Protección Alarma:
Casco ☒	Gafas Escudo ☐	Tapabocas de Copo ☐	Anteojos de Seguridad ☐	Guantes Kevlar ☐ Guantes Nitril ☒	Respirador media cara ☐	Botas Dielécticas ☒	Casaca Impermeable ☐	Alerta ☐
Gorro tipo Moño ☐	Casaca Solador ☐		Gafas para Soldadura ☐	Guantes Com. ☐ Guantes Vela ☐ Guantes Dielécticos ☐	Respirador Gase Completo ☐	Botas PVC ☐	Overol Tyvek ☐	Extintor ☐
Gorra ☐	Casaca Dieléctica ☐	Expositores de Incendio ☐		Cinta Cuero ☐ <u>Cuero</u>	Respirador tipo Mantenimiento ☐	Botas tipo Soldador ☐	Overol tipo Pantón, algodón ☐	
							Uniforme completo, algodón ☒	
Diligente A								
Nombre			Cédula		Cargo		Firma	
DANIEL ROAÑO PIZA			79756537		Técnico		D. ROAÑO	
Wladimir Espinosa			79829665		Técnico		[Firma]	
Observaciones:								

6. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una X según el día que corresponda)								
RIESGOS	DÍA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
	Lun	Mie	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	
Exposición a Químicos	X	X	X	X	X	X	X	
Exposición a Peligrosos	X	X	X	X	X	X	X	
Exposición Continuada	X	X	X	X	X	X	X	
Ruido (Impacto Continuo/Intermitente)	X	X	X	X	X	X	X	
Iluminación (Exceso o Deficiencia)	X	X	X	X	X	X	X	
Temperaturas extremas (Frío/Calor)	X	X	X	X	X	X	X	
Reducciones No Intencionales	X	X	X	X	X	X	X	
Condiciones de Orden y Aseo	X	X	X	X	X	X	X	
Exposición a Gases o Vapores	X	X	X	X	X	X	X	
Exposición a Materia Particulada	X	X	X	X	X	X	X	
Corrientes	X	X	X	X	X	X	X	
Carga Mental	X	X	X	X	X	X	X	
Presiones psicológicas	X	X	X	X	X	X	X	
Movimiento Repetitivo	X	X	X	X	X	X	X	
Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)	X	X	X	X	X	X	X	
Riesgo de Caídas a Nivel o Abajo	X	X	X	X	X	X	X	
Riesgos Eléctricos	X	X	X	X	X	X	X	
Caidas de Cargas	X	X	X	X	X	X	X	
Pinchazos, cortes, rasguños	X	X	X	X	X	X	X	
Superficies resbaladizas	X	X	X	X	X	X	X	
Proyección de Partículas	X	X	X	X	X	X	X	
Riesgos Ambientales (Sismo, inundación)	X	X	X	X	X	X	X	
Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)	X	X	X	X	X	X	X	
Zanjas / Huecos	X	X	X	X	X	X	X	
Ruido Visual	X	X	X	X	X	X	X	
Tareas simultáneas	X	X	X	X	X	X	X	
Riesgo biológico (plasma, mordedura)	X	X	X	X	X	X	X	
Incendio / Explosión	X	X	X	X	X	X	X	
VIA MANEJO POR (Hora)	De	De	De	De	De			

7. CONSIDERACION

Nota: Se debe marcar la validación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplada en el numeral 6 y especificar cualquier comentario de acuerdo a lo establecido en el numeral 4. En el caso de invalidar nuevos riesgos durante el proceso de validación o en caso de cambiar las condiciones de la actividad que se está ejecutando, se deberá realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en compañía del EHS responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

24 03 2023

SE 117

Fecha de diligenciamiento		Día	Mes	Año	Fecha de inicio		Fecha de cierre	
					24/03/2023		30/04/23	
Sitio/Lugar		Intervención vial/obra / Parque Experimental Puerto del Sol			Responsable del trabajo		Ricardo Chir	
Descripción general del trabajo a realizar		Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de control de tráfico						
1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS / ASPECTOS / EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES								
DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de las obras)	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				
	Riesgo Biológico (Virus, Covid 19, Bacterias, parásitos directos entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autorización. * Explicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 8 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y al traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, ropa, vehículos por dentro y afuera. * Repetir rangos de higiene asociado al uso de 10 centímetros, al trasladarse para comprar, al salir de casa, en una granja, al salir de casa. * Tener de temperatura en los sitios durante el día. * No consumir alimentos de fuentes no controladas. * Evitar el contacto físico como saludos, abrazos, besos. 			
	Riesgo Biológico (Plaguas y mordeduras por mordeduras de animales como roedores, sistema de bioseguridad).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo Biológico. * Autorización. * Inspeccionar los sitios de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y del sitio al final de grupo y eliminar en caso de encontrar animales que puedan atacar y salir de seguridad. * Charla de seguridad de cómo mitigar contacto con animales. * Vacunar contra la rabia según aplica. * Protocolos de seguridad. * Inspeccionar del terreno con los elementos de protección necesarios (apropiados). 			
	Riesgo Físico (Ruido (dentado o continuo)).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Evitar los puntos de ruido excesivo personal expuesto a ruido. * Protección auditiva, de acuerdo al nivel de ruido. * Inspeccionar y mantener los niveles de ruido y herramientas. * Autorización. 			
	Riesgo Físico (Caídas de personas o vehículos).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autorización. * Evitar las fallas de la maquinaria. * Cerrar de las maquinas de acuerdo a necesidad. * Usar el sistema de parada de emergencia o freno con seguridad visible. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en los trabajos realizados (guantes, en los casos de herramientas). 			
	Riesgo Físico (Exposición a elementos (aire o frío)).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autorización. * Uso de ropa protectora adecuada de la noche para protegerse del frío. * Adecuada hidratación y uso de protector solar en temperaturas altas y en días soleados. * Evitar de consumir en los vehículos para los trabajos en terreno. * En caso de fuertes lluvias suspender los trabajos y mantenerse en sitios seguros. 			

ANTES	Traslado a intersección semafórica (Involucra la llegada al sitio de partida, Bodega 43 Parque Empresarial Puerta del Sol, con la previa inspección Pre-operacional del vehículo que prestará el servicio de transporte). Diligenciamiento de documentación (permisos de trabajo, ATS, Pre-operacionales).	Riesgo Químico Humos metálicos (monóxido de carbono).		X	<ul style="list-style-type: none">* Charla de seguridad sobre el riesgo químico.* Uso de epp's adecuados para cada tarea.* Inspecciones de campo; acompañamiento periódico a los grupos de trabajo por parte de EHS* Cambio constante de elementos de protección personal para uso de soldadura, careta media cara con filtros. Tapabocas N95* Uso de epp's adecuados para cada tarea, para las tareas donde se genere humos, gases o vapores, se deba hacer uso del tapabocas de acuerdo al riesgo y la exposición.* Uso de extractores en la zona de laboratorio, cambio de los filtros de los extractores de forma periódica.* Mantenimiento preventivo a las moto soldadores para garantizar que trabajan de forma adecuada y minimizar la producción de humo y gases.	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
		Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo (conducción del vehículo).	X		<ul style="list-style-type: none">* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina.* Exámenes ocupacionales.	
		Riesgo Condiciones de seguridad Localivo (sistemas y medios de almacenamiento). Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).		X	<ul style="list-style-type: none">* Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.* Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.	
		Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exolción, fuga, derrame, incendio).		X	<ul style="list-style-type: none">* Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.* Disponer de Kit de derrames	
		Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X	<ul style="list-style-type: none">* Charla de seguridad sobre el riesgo.* Autocuidado.* Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización.* En horario nocturno compruebe que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT.* Utilice la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales.* 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.* Medevac actualizado en cada vehículo.	
		Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X	<ul style="list-style-type: none">* Charla de seguridad sobre el riesgo.* Autocuidado.* Trabajo en grupo de mínimo dos personas* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea.* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.* Radios de comunicación cargados y en buen estado.* Implementar lps de riesgo publico a diario.	
		Riesgo Fenomenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X	<ul style="list-style-type: none">* 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia	

Inspección pre-operacional del sitio, instalación de señalización PMT, Inspección de herramientas, EPP's y dotación para la ejecución de la actividad	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos. 	Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo
	Riesgo Biológico Picaduras y Mordedura por Mordeduras de animales como roedores, picaduras de insectos.		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas). 	
	Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audiometría a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado 	
	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. 	
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros. 	
	Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado, * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Locativo (sistemas de almacenamiento). Superficies de trabajo (Irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel). Tecnológico (Exposición, fuga, derrame, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	

DURANTE	Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario.
	Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia
	Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias, Hongos (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados- Infecciones, irritaciones, lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte interna y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos.
	Riesgo Biológico Picaduras; Mordeduras.		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
	Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo * Exámenes periódicos audiometría a personal expuesto a ruido * Protectores auditivos de acuerdo al nivel de ruido * Inspecciones y mantenimiento de equipos y herramientas. * Autocuidado
	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
	Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
	Riesgo Físico Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre la protección de la piel, entrega de bloqueador solar, * Autocuidado * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo a la tarea, camisa manga larga, gorra. * Hidratación constante.

<p>Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Revisión Estado General de los Equipos (C900V - ACTORS). 2. Medición de Acometida Eléctrica. 3. Verificación de Hardware. 4. Comprobación del funcionamiento del equipo. 5. Inventario de Módulos. 6. Limpieza general del controlador de tráfico. 7. Aplicación de resina equipos C900 y ACTROS. 	Riesgo Químico Líquidos (nieblas y rocíos-aerosoles y/o espumas).	X	<ul style="list-style-type: none"> * 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 programas de riesgo químico * Charlas y capacitaciones sobre manipulación de sustancias químicas * Autocuidado. * Mantener actualizado el inventario de sustancias químicas. 	<p>Grupo de Trabajo - Coordinador de grupo</p>
	Riesgo Psicosocial Condiciones de la tarea (carga mental).	X	<ul style="list-style-type: none"> * Pausas activas. * Comité de convivencia laboral. * Este horario se rotara para evitar desgaste físico de los colaboradores. * Los colaboradores no podrán desarrollar ningún tipo de trabajo durante el día siguiente a la noche trabajada. * Charlas de seguridad, actividades de bienestar al personal en oficina y proyecto, motivación al personal. * Capacitación en riesgo psicosocial, aplicación batería riesgo psico laboral. * Generación de espacios de integración y esparcimiento. * Jornadas de reconocimiento por destacar en las labores. 	
	Riesgo Biomecánico Movimiento repetitivo.	X	<ul style="list-style-type: none"> * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo, infografías sobre adecuado uso de monitores y equipos de oficina. * Exámenes ocupacionales. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Mecánico (elementos o partes de maquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos).	X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección de brazos articulados, Inspección de elementos de izaje, uso de epps. * Señalización de áreas de izaje, uso de cuerdas guías para el izaje o vientos. * 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 encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las área de trabajo. * Plan de mantenimiento, Personal competente en operación de grúa, coordinación de actividades, acompañamiento EHS. 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Eléctrico (alta y baja tensión). Electrocuciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.	X	<ul style="list-style-type: none"> * Realizar Inspección a las cajas de paso de los equipos para verificar que no tendrá contacto con líneas de alta, media o baja tensión. * No manipule las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realiza maniobras de riesgo eléctrico. * uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Aplique las 5 reglas de oro en trabajos con riesgo eléctrico (Desconectar, bloquear, verificar ausencia de tensión, aterrizaje, señalizar), para esto haga uso de las herramientas calibradas con las que dispone . * Establezca distancias de seguridad, interposición de obstáculos, aislamiento o recubrimiento de partes activas, * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal, * Realice el Mantenimiento predictivo, correctivo y preventivo, construcción de instalaciones, instalación y mantenimiento de tierras de equipos, cableado o conexión de equipos, programación, etc. siguiendo los procedimientos técnicos y ehs establecidos. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. * Utilizar materiales envolventes resistentes a los 	
	Riesgo Condiciones de seguridad Locativo; Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel).	X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. 	

Riesgo Condiciones de seguridad Tecnológico (Exposición, incendio).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Disponer de Kit de derrames
Riesgo Condiciones de seguridad Accidentes de tránsito.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado. * Aplicación del PMT, antes de iniciar trabajo, delimitar las áreas de trabajo, ubicar adecuadamente la señalización. * En horario nocturno compruebe que la iluminación y señalización es la adecuada para el trabajo a realizar. * Instalar la señalización luminosa el PMT. * Utilice la chaqueta con reflectivo para ser identificado por otros actores viales. * 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. * Medevac actualizado en cada vehículo.
Riesgo Condiciones de seguridad Públicos robos, atracos, asaltos, atentados, orden público).		X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado. * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea. * Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares. * Radios de comunicación cargados y en buen estado. * Implementar tips de riesgo público a diario.
Riesgo Fenómenos Naturales Sismos. Terremotos. Vendaval. Inundación. Precipitaciones (lluvias, granizadas).		X		<ul style="list-style-type: none"> * 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 terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia
Riesgo Biológico Virus- Covid 19; Bacterias (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminados).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado. * aplicación de protocolo de bioseguridad establecido. * Lavado de manos cada 3 horas. * Uso voluntario de tapabocas durante la ejecución de las actividades y el traslado a los sitios. * Respetar el distanciamiento social de 1 metro. * Desinfección de las herramientas, epp's, vehículos parte íntima y externa. * Reportar cualquier síntoma asociado al covid-19 como tos, dificultad para respirar, secreción nasal, malestar general, dolor de cabeza. * Toma de temperatura varias veces durante el día. * No consumir alimentos de ventas ambulantes. * Evitar el contacto físico como saludo, abrazos, besos.
Riesgo Biológico Picaduras; Mordeduras.	X			<ul style="list-style-type: none"> * 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 encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Vacuna contra la rabia según aplique * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas).
Riesgo Físico Ruido (intermitente).	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.

DESPUÉS	Levantamiento de PMT y traslado a diferentes intersecciones semáforicas en la zona de estudio durante el día o desplazamiento a bodega 43	Riesgo Físico Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Estudios higiénicos iluminación * Cambio de luminarias de acuerdo a necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.
		Riesgo Físico Temperatura extremas (calor o frío).	X		<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la noche para protegerse del frío * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehículo para las temporadas invernales. * En caso de lluvias fuertes suspender los trabajos y resguardarse en sitios seguros.
		Riesgo Químico Humos metálicos (monóxido de carbono).		X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo químico. * Uso de epp's adecuados para cada tarea. * Inspecciones de campo; acompañamiento periódico a los grupos de trabajo por parte de EHS * Cambio constante de elementos de protección personal para uso de soldadura, careta media cara con filtros. Tapabocas N95 * Uso de epp's adecuados para cada tarea, para las tareas donde se genere humos, gases o vapores, se debe hacer uso del tapabocas de acuerdo al riesgo y la exposición. * Uso de extractores en la zona de laboratorio, cambio de los filtros de los extractores de forma periódica. * Mantenimiento preventivo a las moto soldadores para garantizar que trabajen de forma adecuada y minimizar la producción de humo y gases.

Grupo de Trabajo -
Coordinador de grupo

						<p>Riesgo Choque/Volteo (Movimiento repentino del vehículo)</p> <p>Riesgo Condiciones de seguridad (Luz roja (semaforos y marcas de vialización), Superficie de trabajo (irregularidad, deslizamiento, con diferencia de altura)</p> <p>Riesgo Condiciones de seguridad (Terminales (Pole, etc, tipo, sistema, incendio)</p> <p>Riesgo Condiciones de seguridad (Accidentes de tránsito)</p> <p>Riesgo Condiciones de seguridad (Pole, etc, tipo, sistema, incendio)</p> <p>Riesgo Condiciones de seguridad (Choques, volcos, atropellos, rayos, etc)</p> <p>Riesgo Permanencia Natural (Sismo, Terremoto, Vandalismo, Incendio, Desplazamiento, etc)</p>	<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>	<p>* ATS Se debe tener conocimiento de trabajo. Antecedentes.</p> <p>* Se debe tener conocimiento de trabajo.</p> <p>* Capacitación de figuras posturas, movimiento de personas, etc y control de trabajo de seguridad de tránsito.</p> <p>* Diagrama de trabajo, control y uso de espacio de trabajo, trabajo en terreno, uso de herramientas y equipos de oficina.</p> <p>* Diagrama de trabajo.</p> <p>* Chequeo de seguridad sobre el riesgo. Antecedentes.</p> <p>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar trabajo.</p> <p>* Orden y uso en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo no presente riesgo de accidentes para los desplazamientos.</p> <p>* Chequeo de seguridad sobre el riesgo. Antecedentes.</p> <p>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar trabajo.</p> <p>* Diagrama de trabajo.</p> <p>* Chequeo de seguridad sobre el riesgo. Antecedentes.</p> <p>* Antecedentes del FMT, antes de iniciar trabajo, del área de trabajo, verificar adecuadamente la señalización.</p> <p>* En terreno, realizar chequeo de trabajo, verificar y señalización de la zona de trabajo para el FMT.</p> <p>* Utilizar la señalización de tránsito para la señalización por el área de trabajo.</p> <p>* Poner en el terreno el área de trabajo, verificar que el área de trabajo no presente riesgo de accidentes.</p> <p>* Efectuar chequeo de la zona de trabajo, verificar que el área de trabajo no presente riesgo de accidentes.</p> <p>* Mantener actualizado el área de trabajo.</p> <p>* Chequeo de seguridad sobre el riesgo. Antecedentes.</p> <p>* Trabajo en terreno de trabajo, verificar adecuadamente la señalización.</p> <p>* Verificar de la zona de trabajo, verificar que el área de trabajo no presente riesgo de accidentes.</p> <p>* Verificar de la zona de trabajo, verificar que el área de trabajo no presente riesgo de accidentes.</p> <p>* Comunicación permanente con la central por medio de radio o teléfono celular.</p> <p>* Red de comunicación, verificar que el área de trabajo no presente riesgo de accidentes.</p> <p>* Implementar medidas de seguridad pública y privada.</p> <p>* Chequeo de seguridad sobre el riesgo. Antecedentes.</p> <p>* Previsión de la zona de trabajo, verificar que el área de trabajo no presente riesgo de accidentes.</p> <p>* Previsión de la zona de trabajo, verificar que el área de trabajo no presente riesgo de accidentes.</p> <p>* Previsión de la zona de trabajo, verificar que el área de trabajo no presente riesgo de accidentes.</p> <p>* Previsión de la zona de trabajo, verificar que el área de trabajo no presente riesgo de accidentes.</p>
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				
Realizar chequeo de FMT para la actividad, verificar que el área de trabajo no presente riesgo de accidentes.	Riesgo Condiciones de seguridad (Accidentes de tránsito, Choques, volcos, atropellos, rayos, etc)			X	Medidas preventivas (Verificar que el área de trabajo no presente riesgo de accidentes)	Equipo de Trabajo		
Controlar la zona de trabajo, verificar que el área de trabajo no presente riesgo de accidentes.	Riesgo Choque/Volteo (Movimiento repentino del vehículo)			X	Medidas preventivas (Verificar que el área de trabajo no presente riesgo de accidentes)	Equipo de Trabajo		
Controlar la zona de trabajo, verificar que el área de trabajo no presente riesgo de accidentes.	Riesgo Choque/Volteo (Movimiento repentino del vehículo)			X	Medidas preventivas (Verificar que el área de trabajo no presente riesgo de accidentes)	Equipo de Trabajo		

CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO								
<p>BAJO</p> <ul style="list-style-type: none"> Lesiones leves Puede impactar al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, pero sin ocasionar daños relevantes o considerables, ni molestias a partes interesadas. 		<p>ALTO</p> <ul style="list-style-type: none"> Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, ocasionando daños considerables para revertidos al ambiente 		<p>CRITICO</p> <ul style="list-style-type: none"> Lesiones graves irreversibles (incapacidad permanente parcial o total), muerte Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos ocasionando daños de manera irreversible. 				
2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR								
MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA					
Tipo de maquina o Equipo	Inspección preoperacional		Tipo de Herramienta	Inspección preoperacional				
	SI	NA		SI	NA			
Vehículo corporativo	✓		Herramienta Manual	✓				
Multímetro	✓							
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 Cables Eléctricos ☐ Inyección de Cargas ☐ Excavaciones ☐ N/A								
4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES								
☐ Hojas de Seguridad Productos Químicos (HSPQ) ☐ Elementos de Protección Respiratoria ☐ Protección contra caídas ☐ Permiso para trabajo en caliente ☐ Elementos de protección personal ☐ Kit de Emergencia ☐ Planes para trabajo especiales ☐ MEDICAC ☐ Elementos para Trabajo en Alturas ☐ Puente Aviones ☐ Bloqueo y etiquetado ☐ Control de incendios ☐ Equipos de medición de gases ☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas ☐ Plan de trabajo ☐ Otros: _____ ☐ Dependiente EHS								
6. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS								
Protección cabeza:	Protección Facial:	Protección Auditiva:	Protección Visual:	Protección Manual:	Protección Respiratoria:	Protección Pies:	Protección Corporal:	Protección Alturas:
Casco ☐	Casco Cementario ☐	Tapones de Oídos ☐	Antojos de Seguridad ☐	Gauchos Nylon/Nitrilo ☐	Respirador multifase ☐	Botas Dieléctricas ☐	Overol Impermeable ☐	Arnes ☐
Gorra tipo Manija ☐	Casco Soldador ☐		Gafas para Soldadura ☐	Gauchos Corriente ☐	Respirador Cara Completa ☐	Botas PVC ☐	Overol Tyvek ☐	Eslinga ☐
Cinta ☐	Casco Dieléctrico ☐	Tapones de Inyección ☐		Gauchos Vaqueo ☐	Respirador Ultra Mantenimiento ☐	Botas tipo Soldador ☐	Overol con capa química, con 22 ☐	
				Gauchos Dúctiles ☐			Overol de vapor de carbono ☐	
Diligencia A								
Nombre		Cédula		Cargo		Firma		
Ricardo Chua		80127914		ST		Ricardo Chua		
David Paez		7013687808		ST		David Paez		
Yanier Villoria		4118840694		ST		Yanier Villoria		
Observaciones:								

6. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una X según el día que corresponda)								
RIESGOS	DÍA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	
Exposición a Químicos								
Atmósferas Peligrosas								
Espacio Confinado								
Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Iluminación (Exceso o deficiencia)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Temperaturas extremas (Frio / Calor)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Radioaciones 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Pinchazos, cortaduras, rasguño	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Superficies calientes								
Proyección de Partículas								
Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Riesgo Vehicular (Accidentes Tránsito)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zanjas / Huecos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Robos / Asaltos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Tareas simultáneas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Riesgo biológico (picadura, mordedura)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Incendio / Explosión	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VALIDADOR POR (Firma)	R. CH	R. CH	R. CH	R. CH	R. CH	R. CH	R. CH	

7. CONSIDERACIÓN

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

8. OBSERVACIONES GENERALES