

Sitio / Lugar	IN/SECCION	FECHA DE INICIO	FECHA DE CIERRE:	SE - GRUPO:		
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de semáforos y cámaras de video de detección del sistema semafórico	26/01/25		SE 165		
Responsable del trabajo						
WILMUN ESTOBAR						
1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES						
DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	
		BAJO	MEDIO	ALTO		
INICIO TURNO (BODEGA) 1. Inspección preoperacional del vehículo (grúas, H1, Saveiro, otros). 2. Alistamiento e inspección preoperacional de la herramienta y maquinaria a utilizar. 3. Verificación de los EPP's (elementos de protección personal a utilizar) 4. Movilización a sitio inicial de trabajo (Desplazamiento desde el parque empresarial PDS a los puntos de trabajo).	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea	X			* Charlas de seguridad * Uso de EPPs * Visita de obra	
	Riesgo Biomecánico: Manipulación manual de cargas por manipulación de material y herramienta.		X		* Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Pausas activas. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.	
	Riesgo Biomecánico: Postura (prolongada mantención) - Movimiento repetitivo por uso de herramientas manuales y eléctricas.			X	* Autocuidado * Pausas activas.	
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre seguridad vial. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosenométrico para conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Medevac actualizado en cada vehículo. * Inspección diaria preoperacional de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito. * Seguimiento mediante SATRACK. * Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)	
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: Caldas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas, superficies irregulares.			X	* Charla de seguridad sobre riesgo Localivo. * Autocuidado * Inspecciones áreas localivas. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos.	
	Riesgo Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.			X	* Charla de seguridad sobre riesgo natural. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. * 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.	
INICIO ACTIVIDADES 1. Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. 2. Levantamiento documental (diligenciamiento y firmas de ATS, permisos de trabajo eléctrico, alturas y en caliente). 3. Señalización de áreas de trabajo con conos y cinta (cajas de paso, postes, controladores).	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos fisiológicos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Protocolos de seguridad, * Hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (lapabocas)	
	Riesgo Físico: Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.		X			* Charla de seguridad sobre el riesgo físico. * Uso de tapas oídos de inserción o de copa
	Riesgo Físico: Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)		X			* Charla de seguridad sobre el riesgo físico. * Uso de gafas con lente oscuro * Uso de internas o luminarias para trabajos con poca luz.
	Riesgo Biomecánico: Manipulación manual de cargas (Levantar y trasladar señales para la instalación del PMT.)				X	* Autocuidado * Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg. * Pausas activas. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: (superficies de trabajo irregulares, con diferencia de nivel, huecos).				X	* Charla de seguridad sobre riesgo Localivo. * 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.
	Condiciones de seguridad - Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)				X	* Capacitación sobre la implementación de los PMT * Autocuidado. * Inspección de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentación vigente y actualizada en carpetas. * Cumplir las normas de tránsito. * Uso de señalización para trabajos nocturnos (luminarias)

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO: 1. Ubicación y estabilización de la grúa 2. Instalación del PMT 3. Inspección y uso del Sistema de Protección Contra Caídas - SPCC. 4. Asegurar escalera a poste. 5. Movimiento y estabilización de canasta en punto a intervenir. 6. Ascenso del personal en canasta o en escalera tipo A. 7. Limpieza semáforo (con agua, power Green y un paño). 8. Revisión de voltaje de la acometida con pinza en la AUC. 9. Si es necesario se ajustan terminales con destornillador. 10. Se repiten los pasos 1, 2, 4, 5, 6 y 7 en todos los flujos de la intersección.	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	* Carta de seguridad sobre el riesgo público. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * 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 Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Carta de seguridad sobre el Riesgo Natural. * 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: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos biológicos.		X		* Carta 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. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos biológicos en el controlador. * Cartas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)
	Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento físico.		X		* Carta de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel. * Autocuidado * Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno * Lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea. * Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón. * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde 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
	Riesgo Químico: Sustancias químicas utilizadas para el mantenimiento preventivo, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.	X			* Carta de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores * Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro * Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección. * Matriz de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos. * Socialización hojas de seguridad de productos químicos. * Productos químicos rotulados y etiquetados.
	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)	X			* Cartas sobre el riesgo psicosocial * Actividades enfocadas en el estrés * Acompañamiento psicológico * Aplicación batería riesgo psicosocial
	Riesgo Biomecánico: Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo. Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar.		X		* Autocuidado * Pausas activas. * 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
	Riesgo Mecánico: (Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, golpes, machucones.		X		* Carta de seguridad sobre el riesgo mecánico. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar, * Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo. * Inspección preoperacional de la herramienta u equipo a utilizar
	Trabajo en Alturas: Caidas en alturas por trabajos en canasta grúa o escalera.		X		* Personal entrenado y capacitado para realizar trabajos en alturas. * Realizar preoperacional del SPCC. * Uso de sistema de protección contra caídas dieléctricos (arnés, eslinga de posicionamiento) * Anclaje permanente a puntos certificados de la grúa. * Para trabajos en escalera tipo tijera, realizar anclaje con eslinga de posicionamiento al poste.
	Riesgo Eléctrico: Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.		X		* Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado. * No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico. * Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone. * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal, * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo). * No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor. * Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo. * Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: Caidas a mismo Nivel, Golpes, Chocues con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		* Carta de seguridad sobre el riesgo localivo. * Autocuidado * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo. * Señalización de las áreas de trabajo. * Uso de los EPP'S * Verificar que el área de trabajo donde se realiza el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)		X		* Capacitación sobre la implementación de los PMT * Autocuidado. * Inspección de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentación vigente y actualizada en carpetas. * Cumplir las normas de tránsito. * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades			X	* Carta de seguridad sobre el riesgo público. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * 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 Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Carta 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.

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	
		BAJO	MEDIO	ALTO		
CORRECTIVO EN ACOMETIDA 1. Ubicación de la acometida (Transformador o cámara de paso ENEL COLOMBIA). 2. Ubicación y estabilización de la grúa (si aplica). 3. Instalación del PMT 4. Inspección y uso del SPCC (si aplica). 5. Ascenso del personal en canasta (si aplica). 6. Estabilización de canasta en punto a intervenir (solo en los puntos autorizados para la verificación y toma de voltajes) si aplica. 7. Realizar ubicación y cambio de la fase (solo en los puntos autorizados loncheras). Si la acometida esta en cámara de paso ENEL COLOMBIA se debe solicitar ingreso a central y se notifica a ENEL COLOMBIA (Levantamiento de tapas). 8. Uso de los EPP's para trabajos eléctricos y cambio de fase. 9. Revisar voltaje con pinza voltiamperimétrica debidamente calibrada. 10. Se mide tensión en punto y en el controlador. 11. Se procede a restablecer la intersección. CORRECTIVO POR FALLA EN MODULO O CABLE, SINIESTRO O HURTO 1. Ubicación de grúa o Izaje de escalera tipo I sobre poste semafórico (T1, T1X o T2), instalación de PMT. 2. Amarrar escalera a poste con manilla. 3. Inspección y uso del SPCC. 4. Ascenso del personal por canasta grúa o escalera al modulo a cambiar. 5. Destapar modulo con ayuda del destornillador de pala. 6. Se revisa consumo eléctrico con la pinza voltiamperimétrica (se usa el megger para identificar la resistencia del cable, si el consumo es bajo se cambia cable) de lo contrario se cambia el modulo. 7. Se revisa alto o bajo aislamiento y se procede al cambio, uso de herramienta manual (destornillador, perillero, alicate, corta frio) 8. Si el cambio es por falla o daño en el cable, se procede a identificar el recorrido hasta el controlador (apertura cajas de paso semaforización y ENEL CODENSA) y se realiza cambio del cable. 9. Se restablece intersección, si la falla es corregida se procede al cierre de las cajas de paso. 10. Se sueldan tapas y se procede a levantamiento de la señalización.	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos biológicos.		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.* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos biológicos en el controlador.* 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: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X			<ul style="list-style-type: none">* Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel.* Autocuidado* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.* Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea.* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde 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
	Riesgo Químico: Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.	X				<ul style="list-style-type: none">* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores* Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.* Uso de EPP's
	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)	X				<ul style="list-style-type: none">* Charlas sobre el riesgo psicosocial* Actividades enfocadas en el estrés* Acompañamiento psicológico* Aplicación batería riesgo psicosocial
	Riesgo Biomecánico: Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo, Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar por levantamiento de cargas (tapas de ENEL COLOMBIA).		X			<ul style="list-style-type: none">* Autocuidado* Pausas activas.* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.
	Riesgo Mecánico: (Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, fricción o Abrasión. Materiales proyectados sólidos			X		<ul style="list-style-type: none">* Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico.* Autocuidado,* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.
	Trabajo en Alturas: Caídas en alturas por trabajos en canasta grúa o escalera.			X		<ul style="list-style-type: none">* Personal entrenado y capacitado para realizar trabajos en alturas.* Realizar preoperacional del SPCC.* Uso de sistema de protección contra caídas dieléctricos (arnés, eslinga de posicionamiento)* Anclaje permanente a puntos certificados de la grúa.* Para trabajos en escalera tipo tijera, realizar anclaje con eslinga de posicionamiento al poste.
	Riesgo Eléctrico: Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocuaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortes eléctricos.		X			<ul style="list-style-type: none">* Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.* Uso adecuado de los elementos de protección personal,* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Chocques con o contra, tropiezos, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X			<ul style="list-style-type: none">* Charla de seguridad sobre el riesgo localivo.* Autocuidado* Orden y aseo en los sitios de trabajo.* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.* Señalización de las áreas de trabajo.* Uso de los EPP's
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)			X		<ul style="list-style-type: none">* Capacitación sobre la implementación de los PMT* Autocuidado.* Inspección de las señales (vallas, conos)* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.* Documentación vigente y actualizada en carpetas.* Cumplir las normas de tránsito.
Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, alaracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades			X		<ul style="list-style-type: none">* Charla de seguridad sobre el riesgo público.* Autocuidado.* Trabajo en grupo de mínimo dos personas* 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 Natural. Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		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 Localivo Caídas a mismo Nivel, Golpes, Chocques con o contra, tropiezos, resbalones, cortaduras, caída de objetos desde niveles superiores, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas superficies irregulares.			X		<ul style="list-style-type: none">* Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.* Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo.* Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realiza el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.* Señalización de las áreas de trabajo.	

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
Finalización de Actividades 1. Recoger y trasladar al vehículo los elementos usados para la actividad (herramienta, material, señalización). 2. Cierre de controlador. 3. Verificación de orden y aseo en zona de trabajo. 4. Levantamiento PMT. 5. Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega parque empresarial PDS.	Riesgo Biomecánico: Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.			X	* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * SVE de Desordenes Músculo 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. * Exámenes ocupacionales.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre seguridad vial. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosenométrico para conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Medeios actualizado en cada vehículo. * Inspección diaria preoperacional de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito. * Seguimiento mediante SATRACK. * Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Público Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno 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 público a diario.
PASOS Y CONTROLES ADICIONALES					
PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 molestias a partes interesadas.	MEDIO	ALTO • Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente.		ALTO • Lesiones graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreparable	
Divulgado A					
NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA		
Jonh H. Cifuentes Sandoval	80153170	Controlador			
Wilmar Escobar Aldana	1024513438	Técnico			
Blaryn Alejandro Aguirre Lozano	1000750609	Auxiliar			
Observaciones:					

Sitio / Lugar	Intersección Simulomita		Fecha de inicio	16/5/18		Fecha de cierre:	16/5/18		SE - GRUPO:	162	
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de semáforos y cámaras de video detección del sistema semafórico					Responsable del trabajo	Jesus Ovalle				
1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES											
DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS						
		BAJO	MEDIO	ALTO							
INICIO TURNO (BODEGA) 1. Inspección preoperacional del vehículo (grúas, H1, Savelro, otros). 2. Alistamiento e inspección preoperacional de la herramienta y maquinaria a utilizar. 3. Verificación de los EPP's (elementos de protección personal a utilizar) 4. Movilización a sitio inicial de trabajo (Desplazamiento desde el parque empresarial PDS a los puntos de trabajo).	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea	X			* Charlas de seguridad * Uso de EPPs * Visita de obra						
	Riesgo Biomecánico: Manipulación manual de cargas por manipulación de material y herramienta.		X		* Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Pausas activas. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.						
	Riesgo Biomecánico: Postura (prolongada mantenida) - Movimiento repetitivo por uso de herramientas manuales y eléctricas.		X		* Autocuidado * Pausas activas.						
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socos o terceros, exposición en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre seguridad vial. * Autocuidado. * Conducir con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosométrico para conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Medevac actualizado en cada vehículo. * Inspección diaria preoperacional de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito. * Seguimiento mediante SATRACK. * Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)						
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: Caidas a mismo nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas, superficies irregulares.			X	* Charla de seguridad sobre riesgo Localivo. * Autocuidado * Inspecciones áreas localivas. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos.						
	Riesgo Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derumbes.			X	* Charla de seguridad sobre riesgo natural. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. * 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.						
INICIO ACTIVIDADES 1. Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. 2. Levantamiento documental (diligenciamiento y firmas de ATS, permisos de trabajo eléctrico, alturas y en caliente). 3. Señalización de áreas de trabajo con conos y cinta (cajas de paso, postes, controladores).	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos fisiológicos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Protocolos de seguridad. * Hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (lapabocas)						
	Riesgo Físico: Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo físico. * Uso de tapas oídos de inserción o de copa						
	Riesgo Físico: Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo físico. * Uso de gafas con lente oscuro * Uso de internas o luminarias para trabajos con poca luz.						
	Riesgo Biomecánico: Manipulación manual de cargas (Levantar y trasladar señales para la instalación del PMT.)			X	* Autocuidado * Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg. * Pausas activas. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * SVE de Desórdenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.						
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: (superficies de trabajo irregulares, con diferencia de nivel, huecos).			X	* Charla de seguridad sobre riesgo Localivo. * 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.						
	Condiciones de seguridad - Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)			X	* Capacitación sobre la implementación de los PMT * Autocuidado. * Inspección de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentación vigente y actualizada en carpetas. * Cumplir las normas de tránsito. * Uso de señalización para trabajos nocturnos (luminarias)						

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo público. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * 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 Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el Riesgo Natural. * 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.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO: 1. Ubicación y estabilización de la grúa 2. Instalación del PMT 3. Inspección y uso del Sistema de Protección Contra Caídas - SPCC. 4. Asegurar escalera a poste. 5. Movimiento y estabilización de canasta en punto a intervenir. 6. Ascenso del personal en canasta o en escalera tipo A. 7. Limpieza semáforo (con agua, power Green y un paño). 8. Revisión de voltaje de la acometida con pinza en la AUC. 9. Si es necesario se ajustan terminales con destornillador. 10. Se repiten los pasos 1, 2, 4, 5, 6 y 7 en todos los flujos de la intersección.	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos fisiológicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)
	Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel. * Autocuidado * Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno * Lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea. * Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón. * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde 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
	Riesgo Químico: Sustancias químicas utilizadas para el mantenimiento preventivo, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores * Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro * Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección. * Matriz de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos. * Socialización hojas de seguridad de productos químicos. * Productos químicos rotulados y etiquetados.
	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)	X			* Charlas sobre el riesgo psicosocial * Actividades enfocadas en el estrés * Acompañamiento psicológico * Aplicación batería riesgo psicosocial
	Riesgo Biomecánico: Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo. Espasmos musculares, Lesiones musculares esqueléticas, dolor lumbar.			X	* Autocuidado * Pausas activas. * 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
	Riesgo Mecánico: (Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, golpes, machucos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar, * Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo. * Inspección preoperacional de la herramienta u equipo a utilizar
	Trabajo en Alturas: Caídas en alturas por trabajos en canasta grúa o escalera.			X	* Personal entrenado y capacitado para realizar trabajos en alturas. * Realizar preoperacional del SPCC. * Uso de sistema de protección contra caídas dieléctricos (arnés, eslinga de posicionamiento) * Anclaje permanente a puntos certificados de la grúa. * Para trabajos en escalera tipo tijera, realizar anclaje con eslinga de posicionamiento al poste.
	Riesgo Eléctrico: Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.			X	* Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado. * No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico. * Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone. * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal, * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo). * No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor. * Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo. * Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Chocues con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo localivo. * Autocuidado * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo. * Señalización de las áreas de trabajo. * Uso de los EPP's * Verificar que el área de trabajo donde se realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)			X	* Capacitación sobre la implementación de los PMT * Autocuidado. * Inspección de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentación vigente y actualizada en carpetas. * Cumplir las normas de tránsito. * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo público. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * 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 Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
CORRECTIVO EN ACOMETIDA 1. Ubicación de la acometida (Transformador o cámara de paso ENEL COLOMBIA). 2. Ubicación y estabilización de la grúa (si aplica). 3. Instalación del PMT. 4. Inspección y uso del SPCC (si aplica). 5. Ascenso del personal en canasta (si aplica). 6. Estabilización de canasta en punto a intervenir (solo en los puntos autorizados para la verificación y toma de voltajes) si aplica. 7. Realizar ubicación y cambio de la fase (solo en los puntos autorizados loncheras). Si la acometida esta en cámara de paso ENEL COLOMBIA se debe solicitar ingreso a central y se notifica a ENEL COLOMBIA (Levantamiento de tapas). 8. Uso de los EPP's para trabajos eléctricos y cambio de fase. 9. Revisar voltaje con pinza voltiamperimétrica debidamente calibrada. 10. Se mide tensión en punto y en el controlador. 11. Se procede a restablecer la intersección.	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos fisiológicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador. * 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: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento físico.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel. * Autocuidado * Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea. * Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón. * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde 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
	Riesgo Químico: Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores * Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro * Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección. * Uso de EPP's
	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)	X			* Charlas sobre el riesgo psicosocial * Actividades enfocadas en el estrés * Acompañamiento psicológico * Aplicación batería riesgo psicosocial
	Riesgo Biomecánico: Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo. Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar por levantamiento de cargas (tapas de ENEL COLOMBIA).		X		* Autocuidado * Pausas activas. * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.
	Riesgo Mecánico: (Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas), Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, fricción o Abrasión. Materiales proyectados sólidos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar, * Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.
	Trabajo en Alturas: Caídas en alturas por trabajos en canasta grúa o escalera.		X		* Personal entrenado y capacitado para realizar trabajos en alturas. * Realizar preoperacional del SPCC. * Uso de sistema de protección contra caídas eléctricos (arnés, eslinga de posicionamiento) o Anclaje permanente a puntos certificados de la grúa. * Para trabajos en escalera tipo tijera, realizar anclaje con eslinga de posicionamiento al poste.
	Riesgo Eléctrico: Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortes eléctricos.		X		* Realizar inspecciones al controlador y verificar que no está energizado. * No manipular las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico. * Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone. * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal, * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo). * No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor. * Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo. * Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo localivo. * Autocuidado * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo. * Señalización de las áreas de trabajo. * Uso de los EPP's
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)			X	* Capacitación sobre la implementación de los PMT * Autocuidado. * Inspección de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentación vigente y actualizada en carpetas. * Cumplir las normas de tránsito.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo público. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * 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 Natural. Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.
	Riesgo Localivo Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, caída de objetos desde niveles superiores, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas superficies irregulares.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo.

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
Finalización de Actividades 1. Recoger y trasladar al vehículo los elementos usados para la actividad (herramienta, material, señalización). 2. Cierre de controlador. 3. Verificación de orden y aseo en zona de trabajo. 4. Levantamiento PMT. 5. Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega parque empresarial PDS.	Riesgo Biomecánico: Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.			X	* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * SVE de Desórdenes Músculo 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. * Exámenes ocupacionales.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre seguridad vial. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosenométrico para conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Medevac actualizado en cada vehículo. * Inspección diaria preoperacional de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito. * Seguimiento mediante SATRACK. * Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Público Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno 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.
PASOS Y CONTROLES ADICIONALES					
PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 molestias a 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 considerables pero reversibles al ambiente.	ALTO	• Lesiones graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte • Ocasiona un Impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible
Divulgado A					
NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA		
Juan Carlos Ruiz	103305111	Técnico			
Jerson Galindo	1000033762	AUX.T			
Jesús Ovarre	141400008	carhutor			
Observaciones:					

Sitio / Lugar	Intersección Semafórica		Fecha de Inicio	26/5/25	Fecha de cierre:	31/5/25	SE - GRUPO:	158
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de semáforos y cámaras de video detección del sistema semafórico				Responsable del trabajo	Arísten Camargo		
1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS-ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES								
DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS			
		BAJO	MEDIO	ALTO				
INICIO TURNO (BODEGA) 1. Inspección preoperacional del vehículo (grúas, H1, Saveiro, otros). 2. Alistamiento e inspección preoperacional de la herramienta y maquinaria a utilizar. 3. Verificación de los EPP's (elementos de protección personal a utilizar) 4. Movilización a sitio inicial de trabajo (Desplazamiento desde el parque empresarial PDS a los puntos de trabajo).	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea	X			* Charlas de seguridad * Uso de EPPs * Visita de obra			
	Riesgo Biomecánico: Manipulación manual de cargas por manipulación de material y herramienta.		X		* Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Pausas activas. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.			
	Riesgo Biomecánico: Postura (prolongada mantenida) - Movimiento repetitivo por uso de herramientas manuales y eléctricas.		X		* Autocuidado * Pausas activas.			
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre seguridad vial. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicofisiométrico para conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Medevac actualizado en cada vehículo. * Inspección diaria preoperacional de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito. * Seguimiento mediante SATTRACK. * Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)			
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas, superficies irregulares.		X		* Charla de seguridad sobre riesgo Localivo. * Autocuidado * Inspecciones áreas localivas. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos.			
	Riesgo Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre riesgo natural. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. * 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.			
INICIO ACTIVIDADES 1. Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. 2. Levantamiento documental (diligenciamiento y firmas de ATS, permisos de trabajo eléctrico, alturas y en caliente). 3. Señalización de áreas de trabajo con conos y cinta (cajas de paso, postes, controladores).	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos fisiológicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan alacer y herir de gravedad. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Protocolos de seguridad, * Hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (lapabocas)			
	Riesgo Físico: Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo físico. * Uso de tapa oídos de inserción o de copa			
	Riesgo Físico: Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo físico. * Uso de gafas con lente oscuro * Uso de linternas o luminarias para trabajos con poca luz.			
	Riesgo Biomecánico: Manipulación manual de cargas (Levantar y trasladar señales para la instalación del PMT.)		X		* Autocuidado * Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg. * Pausas activas. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.			
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: (superficies de trabajo irregulares, con diferencia de nivel, huecos).		X		* Charla de seguridad sobre riesgo Localivo. * 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.			
	Condiciones de seguridad - Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)			X	* Capacitación sobre la implementación de los PMT * Autocuidado. * Inspección de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentación vigente y actualizada en carpetas. * Cumplir las normas de tránsito. * Uso de señalización para trabajos nocturnos (luminarias)			

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo público. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * 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 Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el Riesgo Natural. * 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.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO: 1. Ubicación y estabilización de la grúa 2. Instalación del PMT 3. Inspección y uso del Sistema de Protección Contra Caídas - SPCC. 4. Asegurar escalera a poste. 5. Movimiento y estabilización de canasta en punto a intervenir. 6. Ascenso del personal en canasta o en escalera tipo A. 7. Limpieza semáforo (con agua, power Green y un paño). 8. Revisión de voltaje de la acometida con pinza en la AUC. 9. Si es necesario se ajustan terminales con destornillador. 10. Se repiten los pasos 1, 2, 4, 5, 6 y 7 en todos los flujos de la intersección.	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos biológicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos biológicos en el controlador. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)
	Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento físico.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel. * Autocuidado * Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. * Uso adecuado de EPP's de acuerdo con la tarea. * Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón. * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde 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
	Riesgo Químico: Sustancias químicas utilizadas para el mantenimiento preventivo, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores * Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro * Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección. * Matriz de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos. * Socialización hojas de seguridad de productos químicos. * Productos químicos rotulados y etiquetados.
	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, deficiencia de roles, monotonía)	X			* Charlas sobre el riesgo psicosocial * Actividades enfocadas en el estrés * Acompañamiento psicológico * Aplicación batería riesgo psicosocial
	Riesgo Biomecánico: Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo, Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar.		X		* Autocuidado * Pausas activas. * 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
	Riesgo Mecánico: (Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, golpes, machucones.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo. * Inspección preoperacional de la herramienta u equipo a utilizar
	Trabajo en Alturas: Caídas en alturas por trabajos en canasta grúa o escalera.		X		* Personal entrenado y capacitado para realizar trabajos en alturas. * Realizar preoperacional del SPCC. * Uso de sistema de protección contra caídas dieléctricos (arnés, eslinga de posicionamiento) * Anclaje permanente a puntos certificados de la grúa. * Para trabajos en escalera tipo tijera, realizar anclaje con eslinga de posicionamiento al poste.
	Riesgo Eléctrico: Intervención en el controlador - AUC y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.		X		* Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado. * No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico. * Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone. * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo). * No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor. * Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo. * Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropiezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo localivo. * Autocuidado * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo. * Señalización de las área de trabajo. * Uso de los EPP's * Verificar que el área de trabajo donde se realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: (Intervenciones Viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)		X		* Capacitación sobre la implementación de los PMT * Autocuidado. * Inspección de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentación vigente y actualizada en carpetas. * Cumplir las normas de tránsito. * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo público. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * 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 Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
CORRECTIVO EN ACOMETIDA 1. Ubicación de la acometida (Transformador o cámara de paso ENEL COLOMBIA). 2. Ubicación y estabilización de la grúa (si aplica). 3. Instalación del PMT. 4. Inspección y uso del SPCC (si aplica). 5. Ascenso del personal en canasta (si aplica). 6. Estabilización de canasta en punto a intervenir (solo en los puntos autorizados para la verificación y toma de voltajes) si aplica. 7. Realizar ubicación y cambio de la fase (solo en los puntos autorizados loncheras). Si la acometida esta en cámara de paso ENEL COLOMBIA se debe solicitar ingreso a central y se notifica a ENEL COLOMBIA (Levantamiento de tapas). 8. Uso de los EPP's para trabajos eléctricos y cambio de fase. 9. Revisar voltaje con pinza voltiamperimétrica debidamente calibrada. 10. Se mide tensión en punto y en el controlador. 11. Se procede a restablecer la intersección.	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos biológicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos biológicos en el controlador. * 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: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel. * Autocuidado * Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea. * Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón. * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde 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
	Riesgo Químico: Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores * Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro * Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección. * Uso de EPP's
	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)	X			* Charlas sobre el riesgo psicosocial * Actividades enfocadas en el estrés * Acompañamiento psicológico * Aplicación batería riesgo psicosocial
	Riesgo Biomecánico: Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo. Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar por levantamiento de cargas (tapas de ENEL COLOMBIA).			X	* Autocuidado * Pausas activas. * SVE de Desordenes Músculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.
	Riesgo Mecánico: (Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, fricción o Abrasión. Materiales proyectados sólidos		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar, * Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.
	Trabajo en Alturas: Caídas en alturas por trabajos en canasta grúa o escalera.			X	* Personal entrenado y capacitado para realizar trabajos en alturas. * Realizar preoperacional del SPCC. * Uso de sistema de protección contra caídas dieléctricos (arnés, eslinga de posicionamiento) * Anclaje permanente a puntos certificados de la grúa. * Para trabajos en escalera tipo tijera, realizar anclaje con eslinga de posicionamiento al poste.
	Riesgo Eléctrico: Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.			X	* Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado. * No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico. * Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone. * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal, * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo). * No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor. * Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo. * Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Chocques con o contra, tropiezos, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo localivo. * Autocuidado. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo. * Señalización de las áreas de trabajo. * Uso de los EPP's
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)			X	* Capacitación sobre la implementación de los PMT * Autocuidado. * Inspección de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentación vigente y actualizada en carpelas. * Cumplir las normas de tránsito.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, alaracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo público. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * 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 Natural. Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.
	Riesgo Localivo Caídas a mismo Nivel, Golpes, Chocques con o contra, tropiezos, resbalones, cortaduras, caída de objetos desde niveles superiores, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas superficies irregulares.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo.

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
Finalización de Actividades 1. Recoger y trasladar al vehículo los elementos usados para la actividad (herramienta, material, señalización). 2. Cierre de controlador. 3. Verificación de orden y aseo en zona de trabajo. 4. Levantamiento PMT. 5. Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega parque empresarial PDS.	Riesgo Biomecánico: Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.			X	* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * SVE de Desórdenes Músculo 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. * Exámenes ocupacionales.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socos o terceros, exposición en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre seguridad vial. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicofisiométrico para conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Medeios actualizados en cada vehículo. * Inspección diaria preoperacional de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito. * Seguimiento mediante SATRACK. * Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Público Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno 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.
PASOS Y CONTROLES ADICIONALES					
PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 molestias a partes interesadas.	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente.	ALTO	• Lesiones graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible
Divulgado A					
NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA		
William Fernando Morab	931532471	Conductor			
Christian Andros Camargo L.	4049058328	Técnico			
Jones Contreras Sorez	1193569524	Auxiliar			
Observaciones:					

Sitio / Lugar	Intersecci3n de Maipú		Fecha de Inicio	26/07/15	Fecha de cierre:		SE - GRUPO:	163
Descripci3n general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de semáforos y cámaras de video detección del sistema semafórico				Responsable del trabajo	Freddy R. Mon		
1. IDENTIFICACI3N DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACI3N E IMPLEMENTACI3N DE CONTROLES								
DESCRIPCI3N DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecuci3n de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS			
		BAJO	MEDIO	ALTO				
INICIO TURNO (BODEGA)	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charlas de seguridad * Uso de EPPs * Visita de obra 			
	Riesgo Biomecánico: Manipulaci3n manual de cargas por manipulaci3n de material y herramienta.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Pausas activas. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. 			
	Riesgo Biomecánico: Postura (prolongada mantenida) - Movimiento repetitivo por uso de herramientas manuales y eléctricas.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Autocuidado * Pausas activas. 			
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socos o terceros, exposici3n en vías principales.			X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre seguridad vial. * Autocuidado. * Conducir con curso de manejo defensivo, licencia de conducci3n vigente y examen psicofisiométrico para conducci3n de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Medevac actualizado en cada vehículo. * Inspecci3n diaria preoperacional de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito. * Seguimiento mediante SATRACK. * Evitar distracciones al conducir (uso de celulares) 			
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: Caidas a mismo nivel, golpes, choques con o contra, tropiezos, resbalones, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas, superficies irregulares.			X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre riesgo Localivo. * Autocuidado * Inspecciones áreas localivas. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos. 			
	Riesgo Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.			X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre riesgo natural. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. * 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. 			
INICIO ACTIVIDADES	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos biológicos.			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. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos biológicos en el controlador. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Protocolos de seguridad. * Hacer uso del insecticida con los elementos de protecci3n requeridos (tapabocas) 			
	Riesgo Físico: Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo físico. * Uso de tapa oídos de inserci3n o de copa 			
	Riesgo Físico: Iluminaci3n (luz visible por exceso o deficiencia)	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo físico. * Uso de gafas con lente oscuro * Uso de linternas o luminarias para trabajos con poca luz. 			
	Riesgo Biomecánico: Manipulaci3n manual de cargas (Levantar y trasladar señales para la instalaci3n del PMT.)			X	<ul style="list-style-type: none"> * Autocuidado * Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg. * Pausas activas. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitaci3n de higiene postural, realizaci3n de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento. 			
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: (superficies de trabajo irregulares, con diferencia de nivel, huecos).			X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre riesgo Localivo. * Autocuidado * Inspecci3n 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. 			
	Condiciones de seguridad - Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicaci3n del PMT, exposici3n en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)			X	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitaci3n sobre la implementaci3n de los PMT * Autocuidado. * Inspecci3n de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentaci3n vigente y actualizada en carpetas. * Cumplir las normas de tránsito. * Uso de señalizaci3n para trabajos nocturnos (luminarias) 			

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el riesgo público. Autocuidado. Trabajo en grupo de mínimo dos personas 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 Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el Riesgo Natural. 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: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos fisiológicos.		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. Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador. Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. Protocolos de seguridad, hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (lapabocas)
	Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel. Autocuidado Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad. Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea. Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón. Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde 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
	Riesgo Químico: Sustancias químicas utilizadas para el mantenimiento preventivo, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.	X			<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores Uso de lapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección. Matriz de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos. Socialización hojas de seguridad de productos químicos. Productos químicos rotulados y etiquetados.
	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)	X			<ul style="list-style-type: none"> Charlas sobre el riesgo psicosocial Actividades enfocadas en el estrés Acompañamiento psicológico Aplicación batería riesgo psicosocial
	Riesgo Biomecánico: Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo, Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar.		X		<ul style="list-style-type: none"> Autocuidado Pausas activas. 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
	Riesgo Mecánico: (Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, golpes, machucos.		X		<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico. Autocuidado. Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar, Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo. Inspección preoperacional de la herramienta u equipo a utilizar
	Trabajo en Alturas: Caídas en alturas por trabajos en canasta grúa o escalera.		X		<ul style="list-style-type: none"> Personal entrenado y capacitado para realizar trabajos en alturas. Realizar preoperacional del SPCC. Uso de sistema de protección contra caídas eléctricos (arnés, estinga de posicionamiento) Anclaje permanente a puntos certificados de la grúa. Para trabajos en escalera tipo tijera, realizar anclaje con estinga de posicionamiento al poste.
	Riesgo Eléctrico: Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.		X		<ul style="list-style-type: none"> Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado. No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello. Solo personal capacitado y competente, realizará mantosbras de riesgo eléctrico. Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispona. Uso adecuadamente sus elementos de protección personal. Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo). No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor. Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo. Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el riesgo localivo. Autocuidado Orden y aseo en los sitios de trabajo. Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo. Señalización de las área de trabajo. Uso de los EPP's Verificar que el área de trabajo donde se realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)		X		<ul style="list-style-type: none"> Capacitación sobre la implementación de los PMT Autocuidado. Inspección de las señales (vallas, conos) Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. Documentación vigente y actualizada en carpetas. Cumplir las normas de tránsito. Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades		X		<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el riesgo público. Autocuidado. Trabajo en grupo de mínimo dos personas 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 Natural. Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		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.

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
CORRECTIVO EN ACOMETIDA 1. Ubicación de la acometida (Transformador o cámara de paso ENEL COLOMBIA). 2. Ubicación y estabilización de la grúa (si aplica). 3. Instalación del PMT. 4. Inspección y uso del SPCC (si aplica). 5. Ascenso del personal en canasta (si aplica). 6. Estabilización de canasta en punto a intervenir (solo en los puntos autorizados para la verificación y toma de voltajes) si aplica. 7. Realizar ubicación y cambio de la fase (solo en los puntos autorizados loncheras). Si la acometida esta en cámara de paso ENEL COLOMBIA se debe solicitar ingreso a central y se notifica a ENEL COLOMBIA (Levantamiento de tapas). 8. Uso de los EPP's para trabajos eléctricos y cambio de fase. 9. Revisar voltaje con pinza voltiamperimétrica debidamente calibrada. 10. Se mide tensión en punto y en el controlador. 11. Se procede a restablecer la intersección. CORRECTIVO POR FALLA EN MODULO O CABLE, SINIESTRO O HURTO 1. Ubicación de grúa o izaje de escalera tipo I sobre poste semafórico (T1, T1X o T2), instalación de PMT. 2. Amarrar escalera a poste con manila. 3. Inspección y uso del SPCC. 4. Ascenso del personal por canasta grúa o escalera al modulo a cambiar. 5. Destapar modulo con ayuda del destornillador de pala. 6. Se revisa consumo eléctrico con la pinza voltiamperimétrica (se usa el megger para identificar la resistencia del cable, si el consumo es bajo se cambia cable) de lo contrario se cambia el modulo. 7. Se revisa alto o bajo aislamiento y se procede al cambio, uso de herramienta manual (destornillador, parillero, alicate, corta frío). 8. Si el cambio es por falla o daño en el cable, se procede a identificar el recorrido hasta el controlador (apertura cajas de paso semaforización y ENEL CODENSA) y se realiza cambio del cable. 9. Se restablece intersección, si la falla es corregida se procede al cierre de las cajas de paso. 10. Se sueldan tapas y se procede a levantamiento de la señalización.	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos biológicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos biológicos en el controlador. * 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: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento físico.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel. * Autocuidado * Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea. * Uso de docción camisa manga larga, gorra, overol o pantalón. * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde 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
	Riesgo Químico: Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores * Uso de tapabocas N95 6210 o respirador de media cara con filtro * Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección. * Uso de EPP's
	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)	X			* Charlas sobre el riesgo psicosocial * Actividades enfocadas en el estrés * Acompañamiento psicológico * Aplicación batería riesgo psicosocial
	Riesgo Biomecánico: Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo. Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar por levantamiento de cargas (tapas de ENEL COLOMBIA).			X	* Autocuidado * Pausas activas. * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.
	Riesgo Mecánico: (Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, fricción o Abrasión. Materiales proyectados sólidos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar, * Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.
	Trabajo en Alturas: Caldas en alturas por trabajos en canasta grúa o escalera.		X		* Personal entrenado y capacitado para realizar trabajos en alturas. * Realizar preoperacional del SPCC. * Uso de sistema de protección contra caídas dieléctricos (arnés, estinga de posicionamiento) * Anclaje permanente a puntos certificados de la grúa. * Para trabajos en escalera tipo Ijera, realizar anclaje con estinga de posicionamiento al poste.
	Riesgo Eléctrico: Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.			X	* Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado. * No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico. * Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispona. * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal, * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas, (señalización del área de trabajo). * No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor. * Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo. * Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: Caldas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo localivo. * Autocuidado * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo. * Señalización de las áreas de trabajo. * Uso de los EPP's
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)			X	* Capacitación sobre la implementación de los PMT * Autocuidado. * Inspección de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentación vigente y actualizada en carpetas. * Cumplir las normas de tránsito.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo público. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * 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 Natural. Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.
	Riesgo Localivo Caldas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, caída de objetos desde niveles superiores, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas superficies irregulares.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo.

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
Finalización de Actividades 1. Recoger y trasladar al vehículo los elementos usados para la actividad (herramienta, material, señalización). 2. Cierre de controlador. 3. Verificación de orden y aseo en zona de trabajo. 4. Levantamiento PMT. 5. Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega parque empresarial PDS.	Riesgo Biomecánico: Espasmos musculares, Lesiones musculoesqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.			X	* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * 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. * Exámenes ocupacionales.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socos o terceros, exposición en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre seguridad vial. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosensométrico para conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Medevac actualizado en cada vehículo. * Inspección diaria preoperacional de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito. * Seguimiento mediante SATRACK. * Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Público Robos, alracos, asaltos, atentados de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta 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.
PASOS Y CONTROLES ADICIONALES					
PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 molestias a partes interesadas.	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente.	ALTO	• Lesiones graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible.
Divulgado A					
NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA		
Freddy Rincón González	108066205	tecnico	Freddy Rincón		
Andrés Felipe Rincón S.	1031154351	Auxiliar	Andrés F. Rincón		
William Wino	0020661	conductor	William Wino		
Observaciones:					

Sitio / Lugar	Bodega Yunex	Fecha de inicio	26-05-25	Fecha de cierre:	30-05-25	SE / GRUPO:	3E-160
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Preventivo y Correctivo SIGAR		Responsable del trabajo Camilo Romero				
1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES							
DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS		
		BAJO	MEDIO	ALTO			
INICIO TURNO (BODEGA)	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea (estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales).	X			<ul style="list-style-type: none"> Charlas sobre el riesgo psicosocial Actividades enfocadas en el estrés Acompañamiento psicológico Aplicación batería riesgo psicosocial 		
	Riesgo Biomecánico: Manipulación manual de cargas por manipulación de material y herramienta (Bodega parque empresarial PDS)		X		<ul style="list-style-type: none"> Autocuidado Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. Pausas activas. Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo. Exámenes ocupacionales. Supervisión periódica EHS, ATS socialización con los grupos de trabajo. 		
	Riesgo Biomecánico: Postura (prolongada mantenida) - Movimiento repetitivo por conducción de vehículos		X		<ul style="list-style-type: none"> Autocuidado Pausas activas. 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 al conducir. Exámenes ocupacionales. 		
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el riesgo público. Autocuidado. Desplazamiento 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 realiza el desplazamiento. 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. 		
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.			X	<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre seguridad vial. Autocuidado. Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosenométrico para conducción de vehículos. Mantenimiento preventivo a los vehículos. Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. Medevac actualizado en cada vehículo. Inspección diaria preoperacional de vehículos. Cumplir las normas de tránsito. Seguimiento mediante SATRAK. Evitar distracciones al conducir (uso de celulares) 		
	Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas, superficies irregulares.		X		<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre riesgo Locativo. Autocuidado Inspecciones áreas localivas. Orden y aseo en los sitios de trabajo. Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos. 		
	Riesgo Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre riesgo natural. Autocuidado. Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. 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. 		
INICIO ACTIVIDADES	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos fisiológicos.		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. Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador. Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. Protocolos de seguridad, Hacer uso del Insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas) 		
	Riesgo Físico: Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.	X			<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el riesgo físico. Uso de tapa oídos de inserción o de copa 		
	Riesgo Físico: Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)	X			<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el riesgo físico. Uso de gafas con lente oscuro Uso de linternas o luminarias para trabajos con poca luz. 		
	Riesgo Biomecánico: Manipulación manual de cargas (Levantar y trasladar señales para la instalación del PMT.)			X	<ul style="list-style-type: none"> Autocuidado Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg. Pausas activas. Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento. 		

Version: L. Rev. 01/2010 (COLOMBIA)
Área: D. Hacia (SISTEMA COLOMBIA)
Proyecto: A. Avenida (SISTEMA COLOMBIA)

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

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
Finalización de Actividades 1. Recoger y trasladar al vehículo los elementos usados para la actividad (herramienta, material, señalización). 2. Cierre de controlador. 3. Verificación de orden y aseo en zona de trabajo. 4. Levantamiento PMT. 5. Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega parque empresarial PDS.	Riesgo Locativo Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, caída de objetos desde niveles superiores, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas superficies irregulares.			X	• Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado • Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. • Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo. • Orden y aseo en los sitios de trabajo. • Verificar que el área de trabajo donde se realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. • Señalización de las área de trabajo.
	Riesgo Biomecánico: Espasmos musculares, Lesiones musculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.			X	• ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado • Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. • Inspección del área de trabajo. • Pausas activas. • Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo. • Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. • SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos • Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento • Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo. • Exámenes ocupacionales.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.			X	• Charla de seguridad sobre seguridad vial. • Autocuidado. • Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosenométrico para conducción de vehículos. • Mantenimiento preventivo a los vehículos. • Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. • Medevac actualizado en cada vehículo. • Inspección diaria preoperacional de vehículos. • Cumplir las normas de tránsito. • Seguimiento mediante SATRACK. • Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Publico Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	• Charla de seguridad sobre el riesgo. • Autocuidado. • Trabajo en grupo de mínimo dos personas • En horario nocturno 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.

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES					
PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	

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

Divulgado A			
NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
Camilo Romero	1032391242	Tecnico	
Milton Daniel Moreno Toro	87104957	Auxiliar Electricista	
Julio Cesar Nomesqui	79540937	Driver	
Wilson Suarez	1012321406	Auxiliar Ele	
Observaciones: Mona Brito	1065610891	AVX	Mona Brito
Ruben Garcia	76339779	TS.	
Javier Carrillo	88215370	Tecnica	

Sitio / Lugar	Intersección Simón Bolívar		Fecha de inicio	26/05/25	Fecha de cierre:	31/05/25	SE - GRUPO:	157
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de semáforos y cámaras de video de detección del sistema semafórico				Responsable del trabajo	Freddy Guevara		
1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS-ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES								
DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS			
		BAJO	MEDIO	ALTO				
INICIO TURNO (BODEGA) 1. Inspección preoperacional del vehículo (grúas, H1, Savelro, otros). 2. Alistamiento e inspección preoperacional de la herramienta y maquinaria a utilizar. 3. Verificación de los EPP's (elementos de protección personal a utilizar). 4. Movilización a sitio inicial de trabajo (Desplazamiento desde el parque empresarial PDS a los puntos de trabajo).	Riesgo Pelosocial: Condiciones de la tarea	X			* Charlas de seguridad * Uso de EPPs * Visita de obra			
	Riesgo Biomecánico: Manipulación manual de cargas por manipulación de material y herramienta.		X		* Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Pausas activas. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.			
	Riesgo Biomecánico: Postura (prolongada mantención) - Movimiento repetitivo por uso de herramientas manuales y eléctricas.		X		* Autocuidado * Pausas activas.			
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socos o terceros, exposición en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre seguridad vial. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosenométrico para conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Medavac actualizado en cada vehículo. * Inspección diaria preoperacional de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito. * Seguimiento mediante SATRACK. * Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)			
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas, superficies irregulares.		X		* Charla de seguridad sobre riesgo Localivo. * Autocuidado * Inspecciones áreas localivas. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos.			
	Riesgo Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.			X	* Charla de seguridad sobre riesgo natural. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medavac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.			
INICIO ACTIVIDADES 1. Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. 2. Levantamiento documental (diligenciamiento y firmas de ATS, permisos de trabajo eléctrico, alturas y en caliente). 3. Señalización de áreas de trabajo con conos y cinta (cajas de paso, postes, controladores).	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos fisiológicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Protocolos de seguridad. * Hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)			
	Riesgo Físico: Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo físico. * Uso de tapa oídos de inserción o de copa			
	Riesgo Físico: Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo físico. * Uso de gafas con lente oscuro * Uso de linternas o luminarias para trabajos con poca luz.			
	Riesgo Biomecánico: Manipulación manual de cargas (Levantar y trasladar señales para la instalación del PMT.)			X	* Autocuidado * Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg. * Pausas activas. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * SVE de Desórdenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.			
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: (superficies de trabajo irregulares, con diferencia de nivel, huecos).			X	* Charla de seguridad sobre riesgo Localivo. * 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.			
	Condiciones de seguridad - Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)			X	* Charla de seguridad sobre la implementación de los PMT * Autocuidado. * Inspección de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentación vigente y actualizada en carpetas. * Cumplir las normas de tránsito. * Uso de señalización para trabajos nocturnos (luminarias)			

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el riesgo público. Autocuidado. Trabajo en grupo de mínimo dos personas 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 Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el Riesgo Natural. 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.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO: 1. Ubicación y estabilización de la grúa 2. Instalación del PMT 3. Inspección y uso del Sistema de Protección Contra Caídas - SPCC. 4. Asegurar escalera a poste. 5. Movimiento y estabilización de canasta en punto a intervenir. 6. Ascenso del personal en canasta o en escalera tipo A. 7. Limpieza semáforo (con agua, power Green y un paño). 8. Revisión de voltaje de la acometida con pinza en la AUC. 9. Si es necesario se ajustan terminales con destornillador. 10. Se repiten los pasos 1, 2, 4, 5, 6 y 7 en todos los flujos de la intersección.	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos biológicos.		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. Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos biológicos en el controlador. Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. Protocolos de seguridad, hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)
	Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento físico.		X		<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel. Autocuidado Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad. Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea. Uso de dotación cambia manga larga, goma, overol o pantalón. Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde 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
	Riesgo Químico: Sustancias químicas utilizadas para el mantenimiento preventivo, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.	X			<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores Uso de tapabocas N95 6210 o respirador de media cara con filtro Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección. Mezcla de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos. Socialización hojas de seguridad de productos químicos. Productos químicos rotulados y etiquetados.
	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)	X			<ul style="list-style-type: none"> Charlas sobre el riesgo psicosocial Actividades enfocadas en el estrés Acompañamiento psicológico Aplicación batería riesgo psicosocial
	Riesgo Biomecánico: Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo. Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar.			X	<ul style="list-style-type: none"> Autocuidado Pausas activas. SVE de Desórdenes Músculo 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
	Riesgo Mecánico: (Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, golpes, machucones.			X	<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico. Autocuidado. Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar, Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo. Inspección preoperacional de la herramienta u equipo a utilizar
	Trabajo en Alturas: Caídas en alturas por trabajos en canasta grúa o escalera.			X	<ul style="list-style-type: none"> Personal entrenado y capacitado para realizar trabajos en alturas. Realizar preoperacional del SPCC. Uso de sistema de protección contra caídas dieléctricos (arnés, eslinga de posicionamiento) Anclaje permanente a puntos certificados de la grúa. Para trabajos en escalera tipo lijera, realizar anclaje con eslinga de posicionamiento al poste.
	Riesgo Eléctrico: Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.			X	<ul style="list-style-type: none"> Realizar inspecciones al controlador y verificar que no está energizado. No manipular las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico. Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone. Uso adecuadamente sus elementos de protección personal. Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo). No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor. Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo. Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: Caídas a mismo Nivel , Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el riesgo localivo. Autocuidado Orden y aseo en los sitios de trabajo. Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo. Señalización de las áreas de trabajo. Uso de los EPP's Verificar que el área de trabajo donde se realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)			X	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación sobre la Implementación de los PMT Autocuidado. Inspección de las señales (vallas, conos) Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. Documentación vigente y actualizada en carpetas. Cumplir las normas de tránsito. Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades			X	<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el riesgo público. Autocuidado. Trabajo en grupo de mínimo dos personas 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 Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		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.

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
CORRECTIVO EN ACOMETIDA 1. Ubicación de la acometida (Transformador o cámara de paso ENEL COLOMBIA). 2. Ubicación y estabilización de la grúa (si aplica). 3. Instalación del PMT. 4. Inspección y uso del SPCC (si aplica). 5. Ascenso del personal en canasta (si aplica). 6. Estabilización de canasta en punto a intervenir (solo en los puntos autorizados para la verificación y toma de voltajes) si aplica. 7. Realizar ubicación y cambio de la fase (solo en los puntos autorizados loncheras). Si la acometida esta en cámara de paso ENEL COLOMBIA se debe solicitar ingreso a central y se notifica a ENEL COLOMBIA (Levantamiento de tapas). 8. Uso de los EPP's para trabajos eléctricos y cambio de fase. 9. Revisar voltaje con pinza voltiamperimétrica debidamente calibrada. 10. Se mide tensión en punto y en el controlador. 11. Se procede a restablecer la intersección.	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos biológicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Refrescarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Refrescarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos biológicos en el controlador. * 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 (lapabocas)
	Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento físico.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel. * Autocuidado * Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno linternas transparentes, en horario diurno lentes oscuros. * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea. * Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón. * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde 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
	Riesgo Químico: Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores * Uso de lapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro * Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección. * Uso de EPP's
	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)	X			* Charlas sobre el riesgo psicosocial * Actividades enfocadas en el estrés * Acompañamiento psicológico * Aplicación batería riesgo psicosocial
	Riesgo Biomecánico: Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo. Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar por levantamiento de cargas (tapas de ENEL COLOMBIA).			X	* Autocuidado * Pausas activas. * SVE de Desórdenes Músculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.
	Riesgo Mecánico: (Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, fricción o Abrasión. Materiales proyectados sólidos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar, * Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.
	Trabajo en Alturas: Caídas en alturas por trabajos en canasta grúa o escalera.			X	* Personal entrenado y capacitado para realizar trabajos en alturas. * Realizar preoperacional del SPCC. * Uso de sistema de protección contra caídas dieléctricos (arnés, eslinga de posicionamiento) * Anclaje permanente a puntos certificados de la grúa. * Para trabajos en escalera tipo tijera, realizar anclaje con eslinga de posicionamiento al poste.
	Riesgo Eléctrico: Intervención en el controlador - AUJE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.		X		* Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado. * No manipular las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico. * Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone. * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal, * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo). * No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor. * Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo. * Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo localivo. * Autocuidado * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo. * Señalización de las áreas de trabajo. * Uso de los EPP's
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)			X	* Capacitación sobre la implementación de los PMT * Autocuidado. * Inspección de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentación vigente y actualizada en carpetas. * Cumplir las normas de tránsito.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atenciones de orden público, reclamos o ataques de las comunidades			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo público. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * 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 Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.
	Riesgo Localivo Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, caída de objetos desde niveles superiores, Instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas superficies irregulares.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo.

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
Finalización de Actividades 1. Recoger y trasladar al vehículo los elementos usados para la actividad (herramienta, material, señalización). 2. Cierre de controlador. 3. Verificación de orden y aseo en zona de trabajo. 4. Levantamiento PMT. 5. Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega parque empresarial PDS.	Riesgo Biomecánico: Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.			X	* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * SVE de Desórdenes Músculo 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. * Exámenes ocupacionales.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre seguridad vial. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicofisiométrico para conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Medevac actualizado en cada vehículo. * Inspección diaria preoperacional de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito. * Seguimiento mediante SATRACK. * Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Público Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno 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.
PASOS Y CONTROLES ADICIONALES					
PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 molestias a partes interesadas.	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente.	ALTO	• Lesiones graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible.
Divulgado A					
NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA		
Luis Alejandro Bustocoso Prado	1001117293	Aux. E			
Fredy Buenavara Menga	1123323406	Técnico			
Luis Portillo	79244030	Operador Grúa			
Observaciones:					

Sitio / Lugar	Intervención Semafórica		Fecha de inicio	26-V-19	Fecha de cierre:	30-V-19	SE - GRUPO:	755
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de semáforos y cámaras de video detección del sistema semafórico				Responsable del trabajo			
1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS-ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES								
DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS			
		BAJO	MEDIO	ALTO				
INICIO TURNO (BODEGA)	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charlas de seguridad * Uso de EPPs * Visita de obra 			
	Riesgo Biomecánico: Manipulación manual de cargas por manipulación de material y herramienta.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Pausas activas. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. 			
	Riesgo Biomecánico: Postura (prolongada mantenida) - Movimiento repetitivo por uso de herramientas manuales y eléctricas.		X		<ul style="list-style-type: none"> * Autocuidado * Pausas activas. 			
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socos o tercetos, exposición en vías principales.			X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre seguridad vial. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosenométrico para conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Medevac actualizado en cada vehículo. * Inspección diaria preoperacional de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito. * Seguimiento mediante SATRACK. * Evitar distracciones al conducir (uso de celulares) 			
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropiezos, resbalones, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas, superficies irregulares.			X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre riesgo Localivo. * Autocuidado * Inspecciones áreas localivas. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos. 			
	Riesgo Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.			X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre riesgo natural. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. * 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. 			
INICIO ACTIVIDADES	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos fisiológicos.			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. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Protocolos de seguridad. * Hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas) 			
	Riesgo Físico: Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo físico. * Uso de tapa oídos de inserción o de copa 			
	Riesgo Físico: Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)	X			<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre el riesgo físico. * Uso de gafas con lente oscuro * Uso de linternas o luminarias para trabajos con poca luz. 			
	Riesgo Biomecánico: Manipulación manual de cargas (Levantar y trasladar señales para la instalación del PMT.)			X	<ul style="list-style-type: none"> * Autocuidado * Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg. * Pausas activas. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento. 			
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: (superficies de trabajo irregulares, con diferencia de nivel, huecos).			X	<ul style="list-style-type: none"> * Charla de seguridad sobre riesgo Localivo. * 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. 			
	Condiciones de seguridad - Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)			X	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación sobre la implementación de los PMT * Autocuidado. * Inspección de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentación vigente y actualizada en carpetas. * Cumplir las normas de tránsito. * Uso de señalización para trabajos nocturnos (luminarias) 			

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO ATS			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el riesgo público. Autocuidado. Trabajo en grupo de mínimo dos personas 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 Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el Riesgo Natural. 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.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO: 1. Ubicación y estabilización de la grúa 2. Instalación del PMT 3. Inspección y uso del Sistema de Protección Contra Caídas - SPCC. 4. Asegurar escalera a poste. 5. Movimiento y estabilización de canasta en punto a intervenir. 6. Ascenso del personal en canasta o en escalera tipo A. 7. Limpieza semáforo (con agua, power Green y un paño). 8. Revisión de voltaje de la acometida con pinza en la AUC. 9. Si es necesario se ajustan terminales con destornillador. 10. Se repiten los pasos 1, 2, 4, 5, 6 y 7 en todos los flujos de la intersección.	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos biológicos.		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. Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos biológicos en el controlador. Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. Protocolos de seguridad, hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)
	Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel. Autocuidado Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad. Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea. Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón. Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde 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
	Riesgo Químico: Sustancias químicas utilizadas para el mantenimiento preventivo, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.	X			<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección. Matriz de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos. Socialización hojas de seguridad de productos químicos. Productos químicos rotulados y etiquetados.
	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)	X			<ul style="list-style-type: none"> Charlas sobre el riesgo psicosocial Actividades enfocadas en el estrés Acopañamiento psicológico Aplicación batería riesgo psicosocial
	Riesgo Biomecánico: Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo, Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar.		X		<ul style="list-style-type: none"> Autocuidado Pausas activas. 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
	Riesgo Mecánico: (Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, golpes, machucones.			X	<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico. Autocuidado. Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar, Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo. Inspección preoperacional de la herramienta u equipo a utilizar
	Trabajo en Alturas: Caídas en alturas por trabajos en canasta grúa o escalera.			X	<ul style="list-style-type: none"> Personal entrenado y capacitado para realizar trabajos en alturas. Realizar preoperacional del SPCC. Uso de sistema de protección contra caídas dieléctricos (arnés, eslinga de posicionamiento) Anclaje permanente a puntos certificados de la grúa. Para trabajos en escalera tipo tijera, realizar anclaje con eslinga de posicionamiento al poste.
	Riesgo Eléctrico: Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.			X	<ul style="list-style-type: none"> Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado. No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello. Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico. Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone. Uso adecuadamente sus elementos de protección personal. Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. Restricción de accesos a personas no autorizadas, (señalización del área de trabajo). No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor. Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo. Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el riesgo locativo. Autocuidado Orden y aseo en los sitios de trabajo. Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo. Señalización de las áreas de trabajo. Uso de los EPP's Verificar que el área de trabajo donde se realiza el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)			X	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación sobre la implementación de los PMT Autocuidado. Inspección de las señales (vallas, conos) Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. Documentación vigente y actualizada en carpetas. Cumplir las normas de tránsito. Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades			X	<ul style="list-style-type: none"> Charla de seguridad sobre el riesgo público. Autocuidado. Trabajo en grupo de mínimo dos personas 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 Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		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.

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
CORRECTIVO EN ACOMETIDA 1. Ubicación de la acometida (Transformador o cámara de paso ENEL COLOMBIA). 2. Ubicación y estabilización de la grúa (si aplica). 3. Instalación del PMT. 4. Inspección y uso del SPCC (si aplica). 5. Ascenso del personal en canasta (si aplica). 6. Estabilización de canasta en punto a intervenir (solo en los puntos autorizados para la verificación y toma de voltajes) si aplica. 7. Realizar ubicación y cambio de la fase (solo en los puntos autorizados loncheras). Si la acometida esta en cámara de paso ENEL COLOMBIA se debe solicitar ingreso a central y se notifica a ENEL COLOMBIA (Levantamiento de tapas). 8. Uso de los EPP's para trabajos eléctricos y cambio de fase. 9. Revisar voltaje con pinza voltiamperimétrica debidamente calibrada. 10. Se mide tensión en punto y en el controlador. 11. Se procede a restablecer la intersección.	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos biológicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos biológicos en el controlador. * 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: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel. * Autocuidado * Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. * Uso adecuado de EPP's de acuerdo con la tarea. * Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón. * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde 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
	Riesgo Químico: Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores * Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro * Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección. * Uso de EPP's
	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)	X			* Charlas sobre el riesgo psicosocial * Actividades enfocadas en el estrés * Acompañamiento psicológico * Aplicación batería riesgo psicosocial
	Riesgo Biomecánico: Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo, Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar por levantamiento de cargas (tapas de ENEL COLOMBIA).			X	* Autocuidado * Pausas activas. * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.
	Riesgo Mecánico: (Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Apilamiento, Corto, Enganche, perforación o punzonamiento, fricción o Abrasión. Materiales proyectados sólidos		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar, * Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.
	Trabajo en Alturas: Caídas en alturas por trabajos en canasta grúa o escalera.		X		* Personal entrenado y capacitado para realizar trabajos en alturas. * Realizar preoperacional del SPCC. * Uso de sistema de protección contra caídas dieléctrica (arnés, eslinga de posicionamiento) * Anclaje permanente a puntos certificados de la grúa. * Para trabajos en escalera tipo tijera, realizar anclaje con eslinga de posicionamiento al poste.
	Riesgo Eléctrico: Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocuaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.		X		* Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado. * No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico. * Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone. * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal, * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo). * No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor. * Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo. * Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo: Caídas a mismo Nivel / Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo locativo. * Autocuidado * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo. * Señalización de las áreas de trabajo. * Uso de los EPP's
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)			X	* Capacitación sobre la implementación de los PMT * Autocuidado. * Inspección de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentación vigente y actualizada en carpetas. * Cumplir las normas de tránsito.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, alracos, asaltos, atentos de orden público, reclamos o ataques de las comunidades			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo público. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * 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 Natural. Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.
	Riesgo Locativo Caídas a mismo Nivel / Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, caída de objetos desde niveles superiores, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas superficies irregulares.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo.

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
Finalización de Actividades: 1. Recoger y trasladar al vehículo los elementos usados para la actividad (herramienta, material, señalización). 2. Cierre de controlador. 3. Verificación de orden y aseo en zona de trabajo. 4. Levantamiento PMT. 5. Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega parque empresarial PDS.	Riesgo Biomecánico: Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.			X	* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * SVE de Desórdenes Músculo 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. * Exámenes ocupacionales.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre seguridad vial. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosenométrico para conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Medevac actualizado en cada vehículo. * Inspección diaria preoperacional de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito. * Seguimiento mediante SATRACK. * Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Público Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno 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.
PASOS Y CONTROLES ADICIONALES					
PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 molestias a partes interesadas.	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente.	ALTO	• Lesiones graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible.
Divulgado A					
NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA		
Edwin Javier González Ramírez	79816117	Técnico Aux.			
Carlos Payares	1114208467	Técnico			
Edgardo Cruz García	11367839	Operador GAUP			
Observaciones:					

Sitio / Lugar	Int Semáforica - Bodega	Fecha de inicio	26/05/2025	Fecha de cierre:	30/05/2025	SE - GRUPO:	164
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de semáforos y cámaras de video detección del sistema semafórico	Responsable del trabajo	Christian D Vela				
1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES							
DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS		
		BAJO	MEDIO	ALTO			
INICIO TURNO (BODEGA) 1. Inspección preoperacional del vehículo (grúas, H1, Saveiro, otros). 2. Alistamiento e inspección preoperacional de la herramienta y maquinaria a utilizar. 3. Verificación de los EPPs (elementos de protección personal a utilizar) 4. Movilización a sitio inicial de trabajo (Desplazamiento desde el parque empresarial PDS a los puntos de trabajo).	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea	X			* Charlas de seguridad * Uso de EPPs * Visita de obra		
	Riesgo Biomecánico: Manipulación manual de cargas por manipulación de material y herramienta.		X		* Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Pausas activas. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.		
	Riesgo Biomecánico: Postura (prolongada mantenido) - Movimiento repetitivo por uso de herramientas manuales y eléctricas.		X		* Autocuidado * Pausas activas.		
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socos o terceros, exposición en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre seguridad vial. * Autocuidado. * Conducir con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicossomático para conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Medevac actualizado en cada vehículo. * Inspección diaria preoperacional de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito. * Seguimiento mediante SATRACK. * Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)		
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: Caldas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas, superficies irregulares.			X	* Charla de seguridad sobre riesgo Localivo. * Autocuidado * Inspecciones áreas localivas. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos.		
	Riesgo Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.			X	* Charla de seguridad sobre riesgo natural. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. * 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.		
INICIO ACTIVIDADES 1. Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. 2. Levantamiento documental (diligenciamiento y firmas de ATS, permisos de trabajo eléctrico, alturas y en caliente). 3. Señalización de áreas de trabajo con conos y cinta (cajas de paso, postes, controladores).	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos biológicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos biológicos en el controlador. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Protocolos de seguridad, * Hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)		
	Riesgo Físico: Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo físico. * Uso de tapa oídos de inserción o de copa		
	Riesgo Físico: Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo físico. * Uso de gafas con lente oscuro * Uso de linternas o luminarias para trabajos con poca luz.		
	Riesgo Biomecánico: Manipulación manual de cargas (Levantar y trasladar señales para la instalación del PMT.)		X		* Autocuidado * Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg. * Pausas activas. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * SVE de Desórdenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.		
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: (superficies de trabajo irregulares, con diferencia de nivel, huecos).			X	* Charla de seguridad sobre riesgo Localivo. * 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.		
	Condiciones de seguridad - Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)			X	* Capacitación sobre la implementación de los PMT * Autocuidado. * Inspección de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentación vigente y actualizada en carpetas. * Cumplir las normas de tránsito. * Uso de señalización para trabajos nocturnos (luminarias)		

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo público. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * 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 Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el Riesgo Natural. * 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.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO: 1. Ubicación y estabilización de la grúa 2. Instalación del PMT 3. Inspección y uso del Sistema de Protección Contra Caídas - SPCC. 4. Asegurar escalera a poste. 5. Movimiento y estabilización de canasta en punto a intervenir. 6. Ascenso del personal en canasta o en escalera tipo A. 7. Limpieza semáforo (con agua, power Green y un paño). 8. Revisión de voltaje de la acometida con pinza en la AUC. 9. Si es necesario se ajustan terminales con destornillador. 10. Se repiten los pasos 1, 2, 4, 5, 6 y 7 en todos los flujos de la intersección.	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos biológicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos biológicos en el controlador. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Protocolos de seguridad. * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)
	Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel. * Autocuidado * Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea. * Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón. * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde 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
	Riesgo Químico: Sustancias químicas utilizadas para el mantenimiento preventivo, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores * Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro * Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección. * Matriz de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos. * Socialización hojas de seguridad de productos químicos. * Productos químicos rotulados y etiquetados.
	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)	X			* Charlas sobre el riesgo psicosocial * Actividades enfocadas en el estrés * Acompañamiento psicológico * Aplicación batería riesgo psicosocial
	Riesgo Biomecánico: Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo, Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar.		X		* Autocuidado * Pausas activas. * 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
	Riesgo Mecánico: (Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, golpes, machucones.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar. * Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo. * Inspección preoperacional de la herramienta u equipo a utilizar
	Trabajo en Alturas: Caídas en alturas por trabajos en canasta grúa o escalera.		X		* Personal entrenado y capacitado para realizar trabajos en alturas. * Realizar preoperacional del SPCC. * Uso de sistema de protección contra caídas dieléctricos (arnés, eslinga de posicionamiento) * Anclaje permanente a puntos certificados de la grúa. * Para trabajos en escalera tipo tijera, realizar anclaje con eslinga de posicionamiento al poste.
	Riesgo Eléctrico: Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.		X		* Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado. * No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico. * Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone. * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal. * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo). * No esté permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor. * Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo. * Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo locativo. * Autocuidado * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo. * Señalización de las áreas de trabajo. * Uso de los EPP's * Verificar que el área de trabajo donde se realiza el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)		X		* Capacitación sobre la implementación de los PMT * Autocuidado. * Inspección de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentación vigente y actualizada en carpetas. * Cumplir las normas de tránsito. * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo público. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * 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 Natural. Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
CORRECTIVO EN ACOMETIDA 1. Ubicación de la acometida (Transformador o cámara de paso ENEL COLOMBIA). 2. Ubicación y estabilización de la grúa (si aplica). 3. Instalación del PMT. 4. Inspección y uso del SPCC (si aplica). 5. Ascenso del personal en canasta (si aplica). 6. Estabilización de canasta en punto a intervenir (solo en los puntos autorizados para la verificación y toma de voltajes) si aplica. 7. Realizar ubicación y cambio de la fase (solo en los puntos autorizados loncheras). Si la acometida está en cámara de paso ENEL COLOMBIA se debe solicitar ingreso a central y se notifica a ENEL COLOMBIA (Levantamiento de tapas). 8. Uso de los EPP's para trabajos eléctricos y cambio de fase. 9. Revisar voltaje con pinza voltiamperimétrica debidamente calibrada. 10. Se mide tensión en punto y en el controlador. 11. Se procede a restablecer la intersección.	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos biológicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos biológicos en el controlador. * 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: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel. * Autocuidado * Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. * Uso adecuado de EPP's de acuerdo con la tarea. * Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón. * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde 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.
	Riesgo Químico: Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores * Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro * Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección. * Uso de EPP's
	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, deficiencia de roles, monotonía)	X			* Charlas sobre el riesgo psicosocial * Actividades enfocadas en el estrés * Acompañamiento psicológico * Aplicación batería riesgo psicosocial
	Riesgo Biomecánico: Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo, Espasmos musculares, Lesiones musculares esqueléticas, dolor lumbar por levantamiento de cargas (tapas de ENEL COLOMBIA).			X	* Autocuidado * Pausas activas. * SVE de Desórdenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.
	Riesgo Mecánico: (Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, fricción o Abrasión. Materiales proyectados sólidos			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar, * Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.
	Trabajo en Alturas: Caídas en alturas por trabajos en canasta grúa o escalera.			X	* Personal entrenado y capacitado para realizar trabajos en alturas. * Realizar preoperacional del SPCC. * Uso de sistema de protección contra caídas dieléctricas (arnés, eslinga de posicionamiento) * Anclaje permanente a puntos certificados de la grúa. * Para trabajos en escalera tipo tijera, realizar anclaje con eslinga de posicionamiento al poste.
	Riesgo Eléctrico: Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortes eléctricos.			X	* Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado. * No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico. * Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone. * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal, * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo). * No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor. * Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo. * Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo locativo. * Autocuidado * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo. * Señalización de las áreas de trabajo. * Uso de los EPP's
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)			X	* Capacitación sobre la implementación de los PMT * Autocuidado. * Inspección de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentación vigente y actualizada en carpetas. * Cumplir las normas de tránsito.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo público. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * 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 Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.
CORRECTIVO POR FALLA EN MODULO O CABLE, SINIESTRO O HURTO 1. Ubicación de grúa o izaje de escalera tipo I sobre poste semafórico (T1, T1X o T2), instalación de PMT. 2. Amarrar escalera a poste con manila. 3. Inspección y uso del SPCC. 4. Ascenso del personal por canasta grúa o escalera al modulo a cambiar. 5. Destapar modulo con ayuda del destornillador de pala. 6. Se revisa consumo eléctrico con la pinza voltiamperimétrica (se usa el megger para identificar la resistencia del cable, si el consumo es bajo se cambia cable) de lo contrario se cambia el modulo. 7. Se revisa alto o bajo aislamiento y se procede al cambio, uso de herramienta manual (destornillador, perillero, alicate, corta frío) 8. Si el cambio es por falla o daño en el cable, se procede a identificar el recorrido hasta el controlador (apertura cajas de paso semaforización y ENEL CODENSA) y se realiza cambio del cable. 9. Se restablece intersección, si la falla es corregida se procede al cierre de las cajas de paso. 10. Se sueldan tapas y se procede al levantamiento de la señalización.	Riesgo Locativo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, caída de objetos desde niveles superiores, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas superficies irregulares.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las áreas de trabajo.

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
Finalización de Actividades 1. Recoger y trasladar al vehículo los elementos usados para la actividad (herramienta, material, señalización). 2. Cierre de controlador. 3. Verificación de orden y aseo en zona de trabajo. 4. Levantamiento PMT. 5. Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega parque empresarial PDS.	Riesgo Biomecánico: Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.			X	* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento * Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo. * Exámenes ocupacionales.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socos o terceros, exposición en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre seguridad vial. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosensométrico para conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Medevac actualizado en cada vehículo. * Inspección diaria preoperacional de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito. * Seguimiento mediante SATRACK. * Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Publico Robos, atracos, asaltos, atentos de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno se debe contar con escolta 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.
PASOS Y CONTROLES ADICIONALES					
PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 molestias a partes interesadas.		MEDIO • Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente.		ALTO • Lesiones graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible.	
Divulgado A					
NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA		
John Vicente Borrayón	801873914	Auxiliar			
Christian Daniel Uda	1000729902	Tec. Electricista			
Lorena Diaz Salomancay	7013519725	Conductora			
Christian Salas M	1023888957	Técnico			
GIOVANNI GARCIA	4028022131	Auxiliar			
José Gustavo García Cortes	5950878	OP			
Observaciones:					

Sitio / Lugar	<i>Alto Boyota</i>	Fecha de inicio	<i>26-5-25</i>	Fecha de cierre:	<i>31-5-25</i>	SE-GRUPO:	<i>132</i>
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de semáforos y cámaras de video detección del sistema semafórico			Responsable del trabajo			<i>[Firma]</i>
1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES							
DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS		
		BAJO	MEDIO	ALTO			
INICIO TURNO (BODEGA) 1. Inspección preoperacional del vehículo (grúas, H1, Saveiro, otros). 2. Alistamiento e inspección preoperacional de la herramienta y maquinaria a utilizar. 3. Verificación de los EPP's (elementos de protección personal a utilizar) 4. Movilización a sitio inicial de trabajo (Desplazamiento desde el parque empresarial PDS a los puntos de trabajo).	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea	X			* Charlas de seguridad * Uso de EPPs * Visita de obra		
	Riesgo Biomecánico: Manipulación manual de cargas por manipulación de material y herramienta.		X		* Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Pausas activas. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.		
	Riesgo Biomecánico: Postura prolongada mantenida - Movimiento repetitivo por uso de herramientas manuales y eléctricas.		X			* Autocuidado * Pausas activas.	
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.			X		* Charla de seguridad sobre seguridad vial. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosenométrico para conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Medevac actualizado en cada vehículo. * Inspección diaria preoperacional de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito. * Seguimiento mediante SATRACK. * Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)	
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: Caldas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropiezos, resbalones, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas, superficies irregulares.			X		* Charla de seguridad sobre riesgo Localivo. * Autocuidado * Inspecciones áreas localivas. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos.	
	Riesgo Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.			X		* Charla de seguridad sobre riesgo natural. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. * 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.	
INICIO ACTIVIDADES 1. Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. 2. Levantamiento documental (diligenciamiento y firmas de ATS, permisos de trabajo eléctrico, alturas y en caliente). 3. Señalización de áreas de trabajo con conos y cinta (cajas de paso, postes, controladores).	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos fisiológicos.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Protocolos de seguridad. * Hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)		
	Riesgo Físico: Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.	X				* Charla de seguridad sobre el riesgo físico. * Uso de lapa oídos de inserción o de copa	
	Riesgo Físico: Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)	X				* Charla de seguridad sobre el riesgo físico. * Uso de gafas con lente oscuro * Uso de linternas o luminarias para trabajos con poca luz.	
	Riesgo Biomecánico: Manipulación manual de cargas (Levantar y trasladar señales para la instalación del PMT.)			X		* Autocuidado * Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg. * Pausas activas. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.	
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: (superficies de trabajo irregulares, con diferencia de nivel, huecos).			X		* Charla de seguridad sobre riesgo Localivo. * 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.	
	Condiciones de seguridad - Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choques de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)				X	* Capacitación sobre la implementación de los PMT * Autocuidado. * Inspección de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentación vigente y actualizada en carpetas. * Cumplir las normas de tránsito. * Uso de señalización para trabajos nocturnos (luminarias)	

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo público. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * 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 Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el Riesgo Natural. * 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.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO: 1. Ubicación y estabilización de la grúa 2. Instalación del PMT 3. Inspección y uso del Sistema de Protección Contra Caídas - SPCC. 4. Asegurar escalera a poste. 5. Movimiento y estabilización de canasta en punto a intervenir. 6. Ascenso del personal en canasta o en escalera tipo A. 7. Limpieza semáforo (con agua, power Green y un paño). 8. Revisión de voltaje de la acometida con pinza en la AUC. 9. Si es necesario se ajustan terminales con destornillador. 10. Se repiten los pasos 1, 2, 4, 5, 6 y 7 en todos los flujos de la intersección.	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos fisiológicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Protocolos de seguridad, * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)
	Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento físico.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel. * Autocuidado * Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea. * Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón. * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde 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
	Riesgo Químico: Sustancias químicas utilizadas para el mantenimiento preventivo, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores * Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro * Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección. * Matriz de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos. * Socialización hojas de seguridad de productos químicos. * Productos químicos rotulados y etiquetados.
	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)	X			* Charlas sobre el riesgo psicosocial * Actividades enfocadas en el estrés * Acompañamiento psicológico * Aplicación batería riesgo psicosocial
	Riesgo Biomecánico: Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo. Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar.		X		* Autocuidado * Pausas activas. * 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
	Riesgo Mecánico: (Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Apilamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, golpes, machucones.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar, * Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo. * Inspección preoperacional de la herramienta u equipo a utilizar
	Trabajo en Alturas: Caídas en alturas por trabajos en canasta grúa o escalera.		X		* Personal entrenado y capacitado para realizar trabajos en alturas. * Realizar preoperacional del SPCC. * Uso de sistema de protección contra caídas dieléctricos (arnés, eslinga de posicionamiento) * Anclaje permanente a puntos certificados de la grúa. * Para trabajos en escalera tipo tijera, realizar anclaje con eslinga de posicionamiento al poste.
	Riesgo Eléctrico: Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión), Electrocuaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.		X		* Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado. * No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico. * Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone. * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal, * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas, (señalización del área de trabajo). * No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor. * Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo. * Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo locativo. * Autocuidado * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo. * Señalización de las áreas de trabajo. * Uso de los EPP's * Verificar que el área de trabajo donde se realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)		X		* Capacitación sobre la implementación de los PMT * Autocuidado. * Inspección de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentación vigente y actualizada en carpetas. * Cumplir las normas de tránsito. * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo público. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * 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 Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
<p>CORRECTIVO EN ACOMETIDA</p> <p>1. Ubicación de la acometida (Transformador o cámara de paso ENEL COLOMBIA).</p> <p>2. Ubicación y estabilización de la grúa (si aplica).</p> <p>3. Instalación del PMT.</p> <p>4. Inspección y uso del SPCC (si aplica).</p> <p>5. Ascenso del personal en canasta (si aplica).</p> <p>6. Estabilización de canasta en punto a intervenir (solo en los puntos autorizados para la verificación y toma de voltajes) si aplica.</p> <p>7. Realizar ubicación y cambio de la fase (solo en los puntos autorizados loncheras). Si la acometida esta en cámara de paso ENEL COLOMBIA se debe solicitar ingreso a central y se notifica a ENEL COLOMBIA (Levantamiento de tapas).</p> <p>8. Uso de los EPP's para trabajos eléctricos y cambio de fase.</p> <p>9. Revisar voltaje con pinza voltiamperimétrica debidamente calibrada.</p> <p>10. Se mide tensión en punto y en el controlador.</p> <p>11. Se procede a restablecer la intersección.</p> <p>CORRECTIVO POR FALLA EN MODULO O CABLE, SINIESTRO O HURTO</p> <p>1. Ubicación de grúa o izaje de escalera tipo I sobre poste semafórico (T1, T1X o T2), instalación de PMT.</p> <p>2. Amarrar escalera a poste con manila.</p> <p>3. Inspección y uso del SPCC.</p> <p>4. Ascenso del personal por canasta grúa o escalera al modulo a cambiar.</p> <p>5. Destapar modulo con ayuda del destornillador de pala.</p> <p>6. Se revisa consumo eléctrico con la pinza voltiamperimétrica (se usa el megger para identificar la resistencia del cable, si el consumo es bajo se cambia cable) de lo contrario se cambia el modulo.</p> <p>7. Se revisa alto o bajo aislamiento y se procede al cambio, uso de herramienta manual (destornillador, perillero, alicate, corta frío)</p> <p>8. Si el cambio es por falla o daño en el cable, se procede a identificar el recorrido hasta el controlador (apertura cajas de paso semaforización y ENEL CODENSA) y se realiza cambio del cable.</p> <p>9. Se restablece intersección, si la falla es corregida se procede al cierre de las cajas de paso.</p> <p>10. Se sueldan tapas y se procede a levantamiento de la señalización.</p>	<p>Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos biológicos.</p>		X		<p>* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico</p> <p>* Autocuidado</p> <p>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.</p> <p>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.</p> <p>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos biológicos en el controlador.</p> <p>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.</p> <p>* Vacuna contra la rabia según aplique</p> <p>* Protocolos de seguridad.</p> <p>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)</p>
	<p>Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento físico.</p>		X		<p>* Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel.</p> <p>* Autocuidado</p> <p>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.</p> <p>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.</p> <p>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.</p> <p>* Uso adecuado de EPP's de acuerdo con la tarea.</p> <p>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.</p> <p>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío</p> <p>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.</p> <p>* Dotación de sombrillas en cada vehículo</p>
	<p>Riesgo Químico: Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.</p>	X			<p>* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores</p> <p>* Uso de tapabocas N95 E210 o respirador de media cara con filtro</p> <p>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.</p> <p>* Uso de EPP's</p>
	<p>Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)</p>	X			<p>* Charlas sobre el riesgo psicosocial</p> <p>* Actividades enfocadas en el estrés</p> <p>* Acompañamiento psicológico</p> <p>* Aplicación batería riesgo psicosocial</p>
	<p>Riesgo Biomecánico: Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo. Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar por levantamiento de cargas (tapas de ENEL COLOMBIA).</p>			X	<p>* Autocuidado</p> <p>* Pausas activas.</p> <p>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos</p> <p>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.</p>
	<p>Riesgo Mecánico: (Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, fricción o Abrasión. Materiales proyectados sólidos</p>			X	<p>* Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico.</p> <p>* Autocuidado.</p> <p>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,</p> <p>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.</p>
	<p>Trabajo en Alturas: Caídas en alturas por trabajos en canasta grúa o escalera.</p>			X	<p>* Personal entrenado y capacitado para realizar trabajos en alturas.</p> <p>* Realizar preoperacional del SPCC.</p> <p>* Uso de sistema de protección contra caídas dieléctricos (arnés, eslinga de posicionamiento)</p> <p>* Anclaje permanente a puntos certificados de la grúa.</p> <p>* Para trabajos en escalera tipo Ijera, realizar anclaje con eslinga de posicionamiento al poste.</p>
	<p>Riesgo Eléctrico: Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocuaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.</p>			X	<p>* Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.</p> <p>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.</p> <p>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.</p> <p>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)</p> <p>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.</p> <p>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,</p> <p>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.</p> <p>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).</p> <p>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.</p> <p>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.</p> <p>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión.</p>
	<p>Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropiezos, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.</p>		X		<p>* Charla de seguridad sobre el riesgo localivo.</p> <p>* Autocuidado</p> <p>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.</p> <p>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.</p> <p>* Señalización de las área de trabajo.</p> <p>* Uso de los EPP's</p>
	<p>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)</p>			X	<p>* Capacitación sobre la implementación de los PMT</p> <p>* Autocuidado.</p> <p>* Inspección de las señales (vallas, conos)</p> <p>* Reporte de condiciones Inseguras tanto en la vía como en los vehículos.</p> <p>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.</p> <p>* Cumplir las normas de tránsito.</p>
	<p>Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades</p>			X	<p>* Charla de seguridad sobre el riesgo público.</p> <p>* Autocuidado.</p> <p>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas</p> <p>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.</p> <p>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.</p> <p>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.</p> <p>* Implementar tips de riesgo público a diario.</p>
	<p>Riesgo Natural. Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.</p>			X	<p>* Charla de seguridad sobre el riesgo.</p> <p>* Autocuidado.</p> <p>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.</p> <p>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.</p> <p>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.</p>
	<p>Riesgo Localivo Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropiezos, resbalones, cortaduras, caída de objetos desde niveles superiores, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas superficies irregulares.</p>			X	<p>* Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado</p> <p>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.</p> <p>* Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo.</p> <p>* 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.</p> <p>* Señalización de las área de trabajo.</p>

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Finalización de Actividades 1. Recoger y trasladar al vehículo los elementos usados para la actividad (herramienta, material, señalización). 2. Cierre de controlador. 3. Verificación de orden y aseo en zona de trabajo. 4. Levantamiento PMT. 5. Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega parque empresarial PDS.	Riesgo Biomecánico: Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.		X		* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * SVE de Desordenes Músculo 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. * Exámenes ocupacionales.	
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.		X			* Charla de seguridad sobre seguridad vial. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosenométrico para conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Medevac actualizado en cada vehículo. * Inspección diaria preoperacional de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito. * Seguimiento mediante SATRACK. * Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Publico Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno 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 zonas 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.
PASOS Y CONTROLES ADICIONALES						
PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS	
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 molestias a partes interesadas.		MEDIO • Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) • Ocasiona un Impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente.		ALTO • Lesiones graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte • Ocasiona un Impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible.		
Divulgado A						
NOMBRE	CÉDULA	CARGO		FIRMA		
Wilson Alonso Cedeño	80170760	Conductor		Alonso Cedeño		
JOHAN DUEÑAS ROA	11010004	J.T		Johan Dueñas Roa		
Carlo Cabillos	80061960	Técnico		Carlo Cabillos		
Observaciones:						

Sitio / Lugar	Bodega - Pateroacciones		Fecha de inicio	26-5-25	Fecha de cierre:	30-05-25	SE - GRUPO:	SE 153
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de semáforos y cámaras de video deleción del sistema semafórico				Responsable del trabajo	Cesar Valeriano		
1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES								
DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS			
		BAJO	MEDIO	ALTO				
INICIO TURNO (BODEGA) 1. Inspección preoperacional del vehículo (grúas, H1, Savelro, otros). 2. Alistamiento e inspección preoperacional de la herramienta y maquinaria a utilizar. 3. Verificación de los EPP's (elementos de protección personal a utilizar) 4. Movilización a sitio inicial de trabajo (Desplazamiento desde el parque empresarial PDS a los puntos de trabajo).	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea	X			* Charlas de seguridad * Uso de EPPs * Visita de obra			
	Riesgo Biomecánico: Manipulación manual de cargas por manipulación de material y herramienta.		X		* Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Pausas activas. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.			
	Riesgo Biomecánico: Postura (prolongada manifiesta) - Movimiento repetitivo por uso de herramientas manuales y eléctricas.		X		* Autocuidado * Pausas activas.			
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socos o terceros, exposición en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre seguridad vial. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosensométrico para conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Medevac actualizado en cada vehículo. * Inspección diaria preoperacional de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito. * Seguimiento mediante SATRACK. * Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)			
	Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas, superficies irregulares.		X		* Charla de seguridad sobre riesgo Locativo. * Autocuidado * Inspecciones áreas locativas. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos.			
	Riesgo Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre riesgo natural. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. * 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.			
INICIO ACTIVIDADES 1. Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. 2. Levantamiento documental (diligenciamiento y firmas de ATS, permisos de trabajo eléctrico, alturas y en caliente). 3. Señalización de áreas de trabajo con conos y cinta (cajas de paso, postes, controladores).	Riesgo Biológico: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) infecciones, irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos fisiológicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Protocolos de seguridad, * Hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)			
	Riesgo Físico: Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo físico. * Uso de tapa oídos de inserción o de copa			
	Riesgo Físico: Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo físico. * Uso de gafas con lente oscuro * Uso de linternas o luminarias para trabajos con poca luz.			
	Riesgo Biomecánico: Manipulación manual de cargas (Levantar y trasladar señales para la instalación del PMT.)		X		* Autocuidado * Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg. * Pausas activas. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.			
	Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo: (superficies de trabajo irregulares, con diferencia de nivel, hucos).		X		* Charla de seguridad sobre riesgo Locativo. * 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.			
	Condiciones de seguridad - Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)			X	* Capacitación sobre la implementación de los PMT * Autocuidado. * Inspección de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentación vigente y actualizada en carpetas. * Cumplir las normas de tránsito. * Uso de señalización para trabajos nocturnos (luminarias)			

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO: 1. Ubicación y estabilización de la grúa 2. Instalación del PMT 3. Inspección y uso del Sistema de Protección Contra Caídas - SPCC. 4. Asegurar escalera a poste. 5. Movimiento y estabilización de canasta en punto a intervenir. 6. Ascenso del personal en canasta o en escalera tipo A. 7. Limpieza semáforo (con agua, power Green y un paño). 8. Revisión de voltaje de la acometida con pinza en la AUC. 9. Si es necesario se ajustan terminales con destornillador. 10. Se repiten los pasos 1, 2, 4, 5, 6 y 7 en todos los flujos de la intersección.	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo público. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * 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 Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el Riesgo Natural. * 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: (Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos biológicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos biológicos en el controlador. * Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales. * Protocolos de seguridad. * hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (lapabocas)
	Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento físico.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel. * Autocuidado * Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros. * Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea. * Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón. * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde 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.
	Riesgo Químico: Sustancias químicas utilizadas para el mantenimiento preventivo, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores * Uso de lapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro * Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección. * Matriz de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos. * Socialización hojas de seguridad de productos químicos. * Productos químicos rotulados y etiquetados.
	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)	X			* Charlas sobre el riesgo psicosocial * Actividades enfocadas en el estrés * Acompañamiento psicológico * Aplicación batería riesgo psicosocial
	Riesgo Biomecánico: Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo. Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar.			X	* Autocuidado * Pausas activas. * 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
	Riesgo Mecánico: (Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, golpes, machucones.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar, * Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo. * Inspección preoperacional de la herramienta u equipo a utilizar
	Trabajo en Alturas: Caídas en alturas por trabajos en canasta grúa o escalera.			X	* Personal entrenado y capacitado para realizar trabajos en alturas. * Realizar preoperacional del SPCC. * Uso de sistema de protección contra caídas dieléctricos (arnés, eslinga de posicionamiento) * Anclaje permanente a puntos certificados de la grúa. * Para trabajos en escalera tipo tijera, realizar anclaje con eslinga de posicionamiento al poste.
	Riesgo Eléctrico: Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.			X	* Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado. * No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico. * Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone. * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal, * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo). * No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor. * Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo. * Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo: Caídas a mismo Nivel , Golpes, Choque con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo locativo. * Autocuidado * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo. * Señalización de la zona de trabajo. * Uso de los EPP's * Verificar que el área de trabajo donde se realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)			X	* Capacitación sobre la implementación de los PMT * Autocuidado, * Inspección de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentación vigente y actualizada en carpetas. * Cumplir las normas de tránsito. * Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo público. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * 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 Natural. Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		ALTO	MEDIO	BAJO	
CORRECTIVO EN ACOMETIDA 1. Ubicación de la acometida (Transformador o cámara de paso ENEL COLOMBIA). 2. Ubicación y estabilización de la grúa (si aplica). 3. Instalación del PMT. 4. Inspección y uso del SPCC (si aplica). 5. Ascenso del personal en canasta (si aplica). 6. Estabilización de canasta en punto a intervenir (solo en los puntos autorizados para la verificación y toma de voltajes) si aplica. 7. Realizar ubicación y cambio de la fase (solo en los puntos autorizados loncheras). Si la acometida esta en cámara de paso ENEL COLOMBIA se debe solicitar ingreso a central y se notifica a ENEL COLOMBIA (Levantamiento de tapas). 8. Uso de los EPP's para trabajos eléctricos y cambio de fase. 9. Revisar voltaje con pinza voltíamperimétrica debidamente calibrada. 10. Se mide tensión en punto y en el controlador. 11. Se procede a restablecer la intersección.	Riesgo Biológico: Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos fisiológicos.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico * Autocuidado * Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad. * Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador. * 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: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel. * Autocuidado * Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad. * Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad. * Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuras. * Uso adecuado de EPP's de acuerdo con la tarea. * Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón. * Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde 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
	Riesgo Químico: Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.	X			* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores * Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro * Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección. * Uso de EPP's
	Riesgo Psicosocial: Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, distinción de roles, monotonía)	X			* Charlas sobre el riesgo psicosocial * Actividades enfocadas en el estrés * Acompañamiento psicológico * Aplicación batería riesgo psicosocial
	Riesgo Biomecánico: Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo. Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar por levantamiento de cargas (tapas de ENEL COLOMBIA).		X		* Autocuidado * Pausas activas. * SVE de Desórdenes Músculo Esqueléticos * Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.
	Riesgo Mecánico: (Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Apilamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, fricción o Abrasión. Materiales proyectados sólidos		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico. * Autocuidado. * Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar, * Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.
	Trabajo en Alturas: Caídas en alturas por trabajos en canasta grúa o escalera.		X		* Personal entrenado y capacitado para realizar trabajos en alturas. * Realizar preoperacional del SPCC. * Uso de sistema de protección contra caídas de eléctricos (arnés, eslinga de posicionamiento) * Anclaje permanente a puntos certificados de la grúa. * Para trabajos en escalera tipo ligera, realizar anclaje con eslinga de posicionamiento al poste.
	Riesgo Eléctrico: Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.		X		* Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado. * No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello. * Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico. * Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos) * Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone. * Uso adecuadamente sus elementos de protección personal, * Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias. * Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo). * No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor. * Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo. * Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo localivo. * Autocuidado * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo. * Señalización de las área de trabajo. * Uso de los EPP's
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)		X		* Capacitación sobre la implementación de los PMT * Autocuidado. * Inspección de las señales (vallas, conos) * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Documentación vigente y actualizada en carpelas. * Cumplir las normas de tránsito.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo público. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * 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 Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades. * En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro. * Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.
	Riesgo Localivo: Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, caída de objetos desde niveles superiores, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas superficies irregulares.		X		* Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado * Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores. * Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo. * Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos. * Señalización de las área de trabajo.

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
Finalización de Actividades 1. Recoger y trasladar al vehículo los elementos usados para la actividad (herramienta, material, señalización). 2. Cierre de controlador. 3. Verificación de orden y aseo en zona de trabajo. 4. Levantamiento PMT. 5. Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega parque empresarial PDS.	Riesgo Biomecánico: Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.			X	* ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado * Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas. * Inspección del área de trabajo. * Pausas activas. * Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo. * Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas. * SVE de Desórdenes Músculo 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. * Exámenes ocupacionales.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socos o terceros, exposición en vías principales.			X	* Charla de seguridad sobre seguridad vial. * Autocuidado. * Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicofisiométrico para conducción de vehículos. * Mantenimiento preventivo a los vehículos. * Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos. * Medevac actualizado en cada vehículo. * Inspección diaria preoperacional de vehículos. * Cumplir las normas de tránsito. * Seguimiento mediante SATRACK. * Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)
	CONDICIONES DE SEGURIDAD - Público Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * En horario nocturno 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.
PASOS Y CONTROLES ADICIONALES					
PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
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 molestias a partes interesadas.	MEDIO • Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente.	ALTO • Lesiones graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte • Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible			
Divulgado A					
NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA		
CEGAR LEONARDO UMERISANO	79530427	Operador G.			
Jairo Castro	79922733	Técnico			
Edgar Rodríguez Ruiz	1033680751	Aux			
Observaciones:					