Sitio / Lugar	INTERSECCION SEMAFORO 14	Fecha de Inicio	9/6/25	Fecha de cierre:	13/6/25	SE - GRUPO:	356
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de semáforos y cámaras de video detección del sistema semafórico			Responsable del trabajo	DIEGO RODRIGUEZ		

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 BAJO	RIESGO / IMPACTO MEDIO	RIESGO / IMPACTO ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 electricas.		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 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 oidos 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, huecos).			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 BAJO	RIESGO / IMPACTO MEDIO	RIESGO / IMPACTO ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
	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 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 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 frio * 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 musculo 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). Electrocuciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.			X	* Realizar inspecciones el 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 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 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.

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 voltiamperimetrica 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 voltiamperimetrica (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 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 frio * 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 musculo 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 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). Electrocuciones, 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 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 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 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.

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	RIESGO / IMPACTO MEDIO	RIESGO / IMPACTO ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 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 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, 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 BAJO	RIESGO / IMPACTO MEDIO	RIESGO / IMPACTO 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 (I.T) • 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
Jaison Galindo	1000033762	AUX 1	
Jonathan Solas	1023885957	T.S	
ANDERSON CAUR	1003786269	CONDUCTOR	
DIEGO RODRIGUEZ	80920839	S.T	DIEGO R
Alexander Mora	1124020362	AUX	

Observaciones:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Sitio / Lugar	Interseccion semaforica	Fecha de inicio	9/6/25	Fecha de cierre:	13/6/25	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	Cristian 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 BAJO	RIESGO / IMPACTO MEDIO	RIESGO / IMPACTO ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 electricas.		X		* Autocuidado * Pausas activas.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vias 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, huecos).			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 vias 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)

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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, alentados 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 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 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 frio * 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 musculo 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). Electrocuciones, 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 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, alentados 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.

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 voltiamperimetrica 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 lzaje 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 voltiamperimetrica (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 suelidan 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 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 frio * 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 musculo 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 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). Electrocuciones, 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 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 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 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.

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	RIESGO / IMPACTO MEDIO	RIESGO / IMPACTO ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 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 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, 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 BAJO	RIESGO / IMPACTO MEDIO	RIESGO / IMPACTO 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 Morato	93153471	Conductor	
Cristian Andres Camargo C	1019058389	Tecnico	
James Fernando Contreras Suarez	1098569569	Auxiliar elec	
Fabian Cadena	76339727	Tecnico	

Observaciones:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Sitio / Lugar	Interseccion Semaforica	Fecha de Inicio	04/06/25	Fecha de cierre:	15/06/25	SE - GRUPO:	157
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de semáforos y cámaras de video detección del sistema semafórico	Responsable del trabajo	Freddy Bonzón Freddy Gonzalez				

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 electricas.		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 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, huecos).			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)

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
	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 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 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 mitiger 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 frio * 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 musculo 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). Electrocuciones, 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 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 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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 voltiamperimetrica 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 voltiamperimetrica (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 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 frio * 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 musculo 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 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). Electrocuciones, 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 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 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 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.

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 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 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, 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 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 Guevara	1123325406	Tecnico	
Alejandro Bustacara	1001117243	Aux. C	
Robin Chaparro	74185231	Operador	
Freddy Rincón	1080668505	Técnico	Freddy Rincon

Observaciones:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Sitio / Lugar	Bodega Yunex	Fecha de Inicio	04-06-25	Fecha de cierre:	13-06-25	SE - GRUPO:	SE-160
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de semáforos y cámaras de video detección del sistema semafórico			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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 heramientas manuales y electricas.		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 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, huecos).			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)

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
	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 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 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 frio * 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 musculo 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). Electrocuciones, 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 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 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.

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 voltiamperimetrica 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 lzaje 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 voltiamperimetrica (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 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 frio * 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 musculo 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 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). Electrocuciones, 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 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 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 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.

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 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 Muscuto 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 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, 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 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
Milton Daniel Moreno Toro	8710957	Auxiliar Electricista	
Julio Cesar Domenqui	79590937	Driver	
Camilo Romero	1032391242	Tecnico	

Observaciones:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Sitio / Lugar	BOGOTA.	Fecha de Inicio	9-6-25	Fecha de cierre:	6-25	SE - GRUPO:	153
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de semáforos y cámaras de video detección del sistema semafórico			Responsable del trabajo	Jairo Castro		

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 heramientas manuales y electricas.		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 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: 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 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 oidos 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, huecos).			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)

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 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 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, 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 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
Cesar Leonardo Valeriano	79530427	Operador. G	
Jairo Castro	79922733	Técnico	Jairo Castro
Edgar Rodriguez Ruiz	1033680751	AUX	Edgar R

Observaciones:

Sitio / Lugar	Intersección Semáforos	Fecha de Inicio	09-VI-25	Fecha de cierre:	13-VI-25	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	Felix Giraldo		

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 electricas.		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 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, huecos).			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)

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
	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 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 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 frio * 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). 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). Electrocuciones, 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 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 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.

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 voltiamperimetrica 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 voltiamperimetrica (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 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 frio * 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 musculo 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 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). Electrocuciones, 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 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 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 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.

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 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 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, 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 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
Felix Cardon Vergara	1'018446346	Técnico	
Edwin Javier Gonzalez Ramirez	79816117	Tecnico OVA	
Edgardo Cruz Garcia	11367038	OP. GRUA	
Camilo Cardona Cortes	1037472239	Tecnico	

Observaciones:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Sitio / Lugar	Pta. Del Sol.	Fecha de inicio	09-06-25	Fecha de cierre:	14-06-25	E - GRUPO:	165
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de semáforos y cámaras de video detección del sistema semafórico			Responsable del trabajo	Wilmar Esteban Alzate		

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 electricas.		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 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, huecos).			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)

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
	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 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 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 frio * 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). 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). Electrocuciones, 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 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 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 BAJO	RIESGO / IMPACTO MEDIO	RIESGO / IMPACTO ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 voltiamperimetrica 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 voltiamperimetrica (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 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 frio * 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 musculo 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 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). Electrocuciones, 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 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 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 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.

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 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 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, 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 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 el 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
Guillermo Matamoros Posada.	11.309.296	Conductor	
Wilmar Escobar Aldana	1024510430	Tecnico	
Blayan Alejandro Aguilar Lozano	1000730604	Auxiliar	Alejandro A.

Observaciones:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Sitio / Lugar	Bogotá	Fecha de inicio	09/06/25	Fecha de cierre:	13/06/25	SE - GRUPO:	156.
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de semáforos y cámaras de video detección del sistema semafórico			Responsable del trabajo	Rodrigo Chaparro		

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 BAJO	RIESGO / IMPACTO MEDIO	RIESGO / IMPACTO ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 electricas.		X		* Autocuidado * Pausas activas.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vias 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: 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 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, huecos).			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)

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
	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 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 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 frio * 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 musculo 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). Electrocuciones, 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 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 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.

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 voltiamperimetrica 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 voltiamperimetrica (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 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 frio * 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 musculo 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 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). Electrocuciones, 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 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 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 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.

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 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 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, 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 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
José Gustavo Grau cortes	5950848	conductor OP	
Rodrigo chaparro	1058160057	TECNICO	RCH
GIOVANNI GAMBA M	1023022151	AUXILIAR	GIOVANNI G

Observaciones:

Sitio / Lugar	Intersección semaforos	Fecha de inicio	90620	Fecha de cierre:	140620	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	Camilo Gonzalez		

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 heramientas manuales y electricas.		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 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, huecos).			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)

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
	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 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 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 musculo 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). Electrocuciones, 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 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 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.

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	RIESGO / IMPACTO MEDIO	RIESGO / IMPACTO ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 voltiamperimetrica 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 voltiamperimetrica (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 suetdan 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 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 frio * 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 musculo 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 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). Electrocuciones, 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 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 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 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.

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 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 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, 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 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
Lorena Díaz Salamanca	1013979725	Conductora	
John Vicente Barragán Gonzalez	80187394	Auxiliar	
Camilo Gonzalez Cortience	1033772039	Tecnico	
RICARDO ANDRADE	80363061	O. GRUA.	
Michael Gutierrez Barguero	1023907455	Tecnico	

Observaciones:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Sitio / Lugar	Intersección.	Fecha de inicio	9/6/25	Fecha de cierre:		SE - GRUPO:	132
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de semáforos y cámaras de video detección del sistema semafórico			Responsable del trabajo	Juan 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 BAJO	RIESGO / IMPACTO MEDIO	RIESGO / IMPACTO ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 electricas.		X		* Autocuidado * Pausas activas.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vias 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: 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 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 oidos 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, huecos).			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 vias 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)

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
	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 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 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). 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). Electrocuciones, 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 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 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.

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 voltiamperimetrica 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 voltiamperimetrica (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 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 frio. * 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 bateria riesgo psicosocial
	Riesgo Biomecánico: Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo. Espasmos musculares, Lesiones musculo 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 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). Electrocuciones, 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 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 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 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.

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 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 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, 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 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
Juan Sebastian Camargo Romero	1023961432	Tecnico	
Carlos Cubillos	80061960	TEC	
Fernando Jimenez Lobo	65592	Conductor	

Observaciones:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved
«Restringida»

Sitio / Lugar	Bogotá.	Fecha de inicio	09 05.	Fecha de cierre:	7405.	SE - GRUPO:	161.
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de semáforos y cámaras de video detección del sistema semafórico			Responsable del trabajo	Juan Ruiz		

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 electricas.		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 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, huecos).			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)

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
	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 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 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 frio * 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 musculo 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). Electrocuciones, 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 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 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.

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 voltiamperimetrica 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 voltiamperimetrica (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 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 frio * 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 musculo 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 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). Electrocuciones, 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 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 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 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.

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 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 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, 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 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

Observaciones:

Sitio / Lugar	BOGOTA	Fecha de inicio	09/06	Fecha de cierre:	14-6	SE - GRUPO:	134
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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 heramientas manuales y electricas.		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 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: 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 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, alergies 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, huecos).			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 vias 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)

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
	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 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 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 frio * 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 musculo 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). Electrocuciones, 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 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 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.

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved
«Restringido»

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 voltiamperimetrica 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 lzaje 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 voltiamperimetrica (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 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 frio * Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del dia y en días calurosos. * Dotación de sombrillas en cada vehiculo
	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 medio 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 bateria riesgo psicosocial
	Riesgo Biomecánico: Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo. Espasmos musculares, Lesiones musculo 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 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). Electrocuciones, 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 área de trabajo. * Uso de los EPP's
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: (Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vias principales, Choque de vehiculo en movimiento, Choque de vehiculos)			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 Locativo Caídas a mismo Nivel , Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, caida 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.

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 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 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, 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 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
Jorge M. Cifuentes	80153170	OP. GRUA	
Roger Bonilla	1109844575	Aux - Tecnico	
Edwar Castro Mejia	80814611	S.T.	

Observaciones:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Sitio / Lugar	Intersección	Fecha de inicio	9/06/25	Fecha de cierre:	13/06/25	Consecutivo:	133
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de control de tráfico y botones.	Responsable del trabajo	Oscar Y				

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
INICIO TURNO (BODEGA) 1. Inspección preoperacional del vehículo. 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 (estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales).	X			* 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 empresaria PDS)		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. * 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		* 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	* 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 las 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	* 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.). 3. Señalización del controlador con conos y cinta.	**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, huecos).			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)

Copyright © Unex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
	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 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 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: 1. Solicitar a la central el apoyo de unidades de tránsito (se realiza por radio), Informar a la central por medio del 523 el inicio de la actividad por radio. 2. Realizar apertura del controlador con llave mecánica y por medio de llave SIGAR. 3. Registrar por medio del aplicativo Mantum, el código QR dispuesto en cada controlador o en su defecto el NFC para registrar en la central el inicio de la labor y se realiza revisión visual del estado general de controlador (C900v). 4. Se realiza prueba de reporte de fallas a la central apagando el controlador y se inicia la limpieza general, verificando los módulos (esta actividad se realiza con tela de paño, espumoso, brocha para el polvo, limpia contactos y/o WD-40) 5. Se verifica después de la limpieza que los módulos y borneras estén bien conectados y la tornillería ajustada (destornillador) 6. Se conecta el PC y se descarga la programación, se verifica el estado de detecciones si esta con TA (tráfico actuado), comparándolo con los módulos físicos de detección, se determina si hay condiciones por corregir y realizarlas 7. Se inicia la medición de acometida eléctrica utilizando el multímetro y se realiza medida de sistema de puesta tierra para verificar la medida en ohmios, con el telurómetro 8. Descargar programación con el computador para verificar estado de software y se realiza inventario del controlador 9. Se aplica la resina en controlador C900 (Se utiliza resina tipo A y B y se mezclan en un recipiente, se aplica en la platina donde sube los flujos) solo cuando es necesario. 10. Inspección visual de novedades en la intersección (daños o faltantes), Se diligencia en el aplicativo Mantum. 11. Se aplica Raid si es necesario y se realiza cierre de controlador	**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 frio * 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 musculo 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
	Riesgo Eléctrico: Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocuciones, 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 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 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.

Copyright © Unex Traffic 2022 All Rights Reserved

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** BAJO	MEDIO	ALTO	**CONTROLES IMPLEMENTADOS**
Mantenimiento Correctivo 1. Solicitar la orden de servicio, informando a la central por medio del 523 el inicio de la actividad por radio. 2. Se realiza apertura del controlador con llave mecánica y por medio de llave SIGAR. 3. Realizar revisión visual del estado general de controlador (C900v – ACTROS) y se identifica mediante el módulo Baz la causa de la falla, si es por causa de módulos, constitutivos del controlador o por causa externa: cableado, semáforos y/o acometida. 4. Se verifica que la acometida este dentro de su rango de servicio con el multímetro y se determina si la causa es por un módulo, un componente o externa. 5. Se procede a reparar la causa de la falla y se reporta en mantum.	**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 frio * 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.			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.
	Riesgo Eléctrico: Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocuciones, 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 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 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 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)

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** BAJO	MEDIO	ALTO	**CONTROLES IMPLEMENTADOS**
Mantenimiento preventivo Botones 1. Solicitar la orden de servicio. 2. Realizar verificación visual del estado de los botones 3. Delimitar el área de trabajo para realizar la limpieza general externa e interna (agua, espumoso y paños) 4. Destapar el botón (herramienta manual), se toma el número del serial interno - ajuste de conexiones. 5. Verificación demanda para verificar estado y volumen de los sonoros. 6. Verificación Tráfico Actuado.	**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.			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.
	Riesgo Eléctrico: Verificación de tensión en el botón (Baja tensión). Electrocuciones, 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 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 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 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.

ight © Unex Traffic 2021 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 Ergonómico:** 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 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, 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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS

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
Oscar Torres M	1073683665	T. S	
Geoffre L. Timón Ruiz	1026567141	Tecnico	Geoffrey Timón

Observaciones:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Sitio / Lugar	Interseccion Semafolica	Fecha de inicio	09/06	Fecha de cierre:	14/06	SE - GRUPO:	SE 163
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de semáforos y cámaras de video detección del sistema semafórico			Responsable del trabajo	Freddy Rincon		

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 heramientas manuales y electricas.		X		* Autocuidado * Pausas activas.
	Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vias 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: 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 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, huecos).			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 vias 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)

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
	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 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 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 frio * 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 musculo 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). Electrocuciones, 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 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 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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 toncheras). 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 voltiamperimetrica 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 voltiamperimetrica (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 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 frio * 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 musculo 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 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). Electrocuciones, 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 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 carpetas. * Cumplir las normas de tránsito.
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, alentados 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 área de trabajo.

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

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 BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS
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 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 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, 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 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
Andres Felipe Acosta S.	1031154351	Auxiliar	Andres F. Acosta
Freddy Pinzon Gonzalez	1053662505	tecnico	Freddy Pinzon
William Nino	80706621	Condu	William Niño
Fredy Guevara Henao	1123883406	Tecnico	

Observaciones:

Copyright © Yunex Traffic 2023 All Rights Reserved