Sitio / Lugar	Interseccion Semaforica	Fecha de inicio	19.5.25	Fecha de cierre:	25-5-25	SE - GRUPO:	158
Descripción general del trabajo a realizar	Mantenimiento Correctivo y Preventivo Eléctrico de semáforos y cámaras de video detección del sistema semafórico			Responsable del trabajo	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 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			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
	Condiciones de seguridad - Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	* Charla de seguridad sobre el riesgo público. * Autocuidado. * Trabajo en grupo de mínimo dos personas * Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo * Atención permanente a las condiciones de 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
William Fernando Morales.	93153471	Operador de Grua.	
James Contreras Saenz	1193569589	Auxiliar elec	
Cristian Andres Camargo C	1019053389	Tecnico	
Alexander Mora	1124020362	Auxiliar	

Observaciones:

Copyright © Yunex Traffic 2023 All Rights Reserved

Sitio / Lugar	Nte Bogotá	Fecha de Inicio	19-5-25	Fecha de cierre:	24-5-25	SE - GRUPO:	SE 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			

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.

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 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, 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
Wilson Alonso Cedes	80720760	Auxiliar	
Royer Bonilla	1098845575	Tecnico	
Jairo Lopez	79647193	T.S	

Observaciones:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Sitio / Lugar	Int. Semaforos	Fecha de inicio	19/04/2023	Fecha de cierre:	25-05-25	Consecutivo:	SE159
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, 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 (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 empresarial 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, 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)

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 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		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 suelden 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.

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 [redacted]	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 [redacted]	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.	[redacted]	• 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
Duvan Contreras	1040496004	TS	
Michael Gutierrez	1023907455	Tecnico	
Misael Casallas Pinzón	79572271	Operador	Misael Casallas P.
Maria Teresa Barbo	1065610891	Auxiar	Maria Barbo

Observaciones:

Sitio / Lugar	Intersección Semafórica.	Fecha de inicio	14-05-25	Fecha de cierre:	21-05-25	SE - 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 Escobar Aldana	

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

DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de lareas)	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			CONTROLES IMPLEMENTADOS
		BAJO	MEDIO	ALTO	
CORRECTIVO EN ACOMETIDA 1. Ubicación de la acometida (Transformador o cámara de paso ENEL COLOMBIA). 2. Ubicación y estabilización de la grúa (si aplica). 3. Instalación del PMT 4. Inspección y uso del SPCC (si aplica). 5. Ascenso del personal en canasta (si aplica). 6. Estabilización de canasta en punto a intervenir (solo en los puntos autorizados para la verificación y toma de voltajes) si aplica. 7. Realizar ubicación y cambio de la fase (solo en los puntos autorizados loncheras). Si la acometida esta en cámara de paso ENEL COLOMBIA se debe solicitar ingreso a central y se notifica a ENEL COLOMBIA (Levantamiento de tapas). 8. Uso de los EPP's para trabajos eléctricos y cambio de fase. 9. Revisar voltaje con pinza 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, agolamiento 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 2023 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
Brayan Alejandro Aguille Lozano	1000730609	Auxiliar	Alejandro A.
Wilmar Escobar Aldana	1024510435	Tecnico	
Guillermo Matamoros Parrada.	11.309.296	Conductor	

Observaciones:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Sitio / Lugar	BOGOTA	Fecha de inicio	19.5.25	Fecha de cierre:	23-05-25	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					

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	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 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 Osejano.	79530427	Operador	
Edgar Oswaldo Rodríguez R.	1033680751	Aux	
Jaime Castro	79192 7733	Tecnico	
CARLOS PAYARES	1114208467	TECNICO	

Observaciones:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved