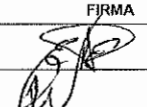
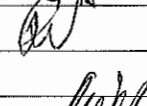
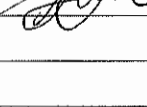


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                  |                |      |              |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|----------------|------|--------------|-------|
| Sitio / Lugar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Inte                                                                                                                                                                                                                                                             | sección          | Semaforica | Fecha de Inicio | 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mayo                    | Fecha de cierre: | 09             | Mayo | Consecutivo: | 50116 |
| Descripción general del trabajo a realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de control de tráfico y bolones.                                                                                                                                                                                |                  |            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Responsable del trabajo |                  | Wilson Cuellar |      |              |       |
| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                  |                |      |              |       |
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                | PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                                 | RIESGO / IMPACTO |            |                 | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                  |                |      |              |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  | ALTO             | MEDIO      | BAJO            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                  |                |      |              |       |
| INICIO TURNO (BODEGA)<br><br>1. Inspección preoperacional del vehículo.<br>2. Alistamiento e inspección preoperacional de la herramienta y maquinaria a utilizar.<br>3. Verificación de los EPP's (elementos de protección personal a utilizar)<br>4. Movilización a sitio inicial de trabajo (Desplazamiento desde el parque empresarial PDS a los puntos de trabajo). | Riesgo Psicosocial:<br>Condiciones de la tarea (estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales).                                                                                                                                   | X                |            |                 | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                  |                |      |              |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Riesgo Biomecánico:<br>Manipulación manual de cargas por manipulación de material y herramienta (Bodega parque empresarial PDS)                                                                                                                                  |                  | X          |                 | * Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.<br>* Pausas activas.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo.<br>* Exámenes ocupacionales.<br>* Supervisión periódica EHS, ATS socialización con los grupos de trabajo.                    |                         |                  |                |      |              |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Riesgo Biomecánico:<br>Postura (prolongada mantención) - Movimiento repetitivo por conducción de vehículos                                                                                                                                                       |                  | X          |                 | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación al conducir.<br>* Exámenes ocupacionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                  |                |      |              |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Condiciones de seguridad - Riesgo Público:<br>Robos, atracos, asaltos, atropellos de orden público.                                                                                                                                                              |                  |            | X               | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Desplazamiento en grupo de mínimo dos personas.<br>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo.<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se realiza el desplazamiento.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                  |                         |                  |                |      |              |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:<br>Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socos o terceros, exposición en vías principales.                                                                                                       |                  |            | X               | * Charla de seguridad sobre seguridad vial.<br>* Autocuidado.<br>* Conducir con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosomático para conducción de vehículos.<br>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo.<br>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Seguimiento mediante SATRACK.<br>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)                        |                         |                  |                |      |              |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:<br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas, superficies irregulares.                                               |                  |            | X               | * Charla de seguridad sobre riesgo Localivo.<br>* Autocuidado<br>* Inspecciones áreas localivas.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                  |                |      |              |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Riesgo Natural:<br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                  |            | X               | * Charla de seguridad sobre riesgo natural.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                  |                |      |              |       |
| INICIO ACTIVIDADES<br><br>1. Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados.<br>2. Levantamiento documental (diligenciamiento y firmas de ATS, permisos de trabajo eléctrico.).<br>3. Señalización del controlador con conos y cinta.                                                                                                                      | Riesgo Biológico:<br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar o herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Protocolos de seguridad,<br>* Hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (lapabocas) |                         |                  |                |      |              |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Riesgo Físico:<br>Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.                                                                                                                                                                         | X                |            |                 | * Charla de seguridad sobre el riesgo físico.<br>* Uso de tapas oídos de inserción o de copa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                  |                |      |              |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Riesgo Físico:<br>Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)                                                                                                                                                                                             | X                |            |                 | * Charla de seguridad sobre el riesgo físico.<br>* Uso de gafas con lente oscuro<br>* Uso de linternas o luminarias para trabajos con poca luz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                  |                |      |              |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Riesgo Biomecánico:<br>Manipulación manual de cargas (Levantar y trasladar señales para la instalación del PMT.)                                                                                                                                                 |                  |            | X               | * Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg.<br>* Pausas activas.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                  |                |      |              |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:<br>(superficies de trabajo irregulares, con diferencia de nivel, huecos).                                                                                                                                            |                  |            | X               | * Charla de seguridad sobre riesgo Localivo.<br>* Autocuidado<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                  |                |      |              |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Condiciones de seguridad - Seguridad Vial:<br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpeta.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Uso de señalización para trabajos nocturnos (luminarias)                                                                                                                                                                                                                           |                         |                  |                |      |              |       |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS-ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                              | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Condiciones de seguridad - Riesgo Público:<br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                                                                               |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riesgo Natural:<br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el Riesgo Natural.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b><br><br>1. Solicitar a la central el apoyo de unidades de tránsito (se realiza por radio), Informar a la central por medio del 523 el inicio de la actividad por radio.<br>2. Realizar apertura del controlador con llave mecánica y por medio de llave SIGAR.<br>3. Registrar por medio del aplicativo Mantum, el código QR dispuesto en cada controlador o en su defecto el NFC para registrar en la central el inicio de la labor y se realiza revisión visual del estado general de controlador (C900v).<br>4. Se realiza prueba de reporte de fallas a la central apagando el controlador y se inicia la limpieza general, verificando los módulos (esta actividad se realiza con tela de paño, espumoso, brocha para el polvo, limpia contactos y/o WD-40)<br>5. Se verifica después de la limpieza que los módulos y borneras estén bien conectados y la tornillería ajustada (destornillador)<br>6. Se conecta el PC y se descarga la programación, se verifica el estado de detecciones si esta con TA (tráfico actuado), comparándolo con los módulos físicos de detección, se determina si hay condiciones por corregir y realizarlas<br>7. Se inicia la medición de acometida eléctrica utilizando el multímetro y se realiza medida de sistema de puesta a tierra para verificar la medida en ohmios, con el telurómetro<br>8. Descargar programación con el computador para verificar estado de software y se realiza inventario del controlador<br>9. Se aplica la resina en controlador C900 (Se utiliza resina tipo A y B y se mezclan en un recipiente, se aplica en la platina donde sube los flujos) solo cuando es necesario.<br>10. Inspección visual de novedades en la intersección (daños o faltantes). Se diligencia en el aplicativo Mantum.<br>11. Se aplica Rald si es necesario y se realiza cierre de controlador | Riesgo Biológico:<br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riesgo Físico:<br>(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.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.<br>* Dotación de sombrillas en cada vehículo.                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riesgo Químico:<br>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<br>* Uso de tapabocas N95 5210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Matriz de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos.<br>* Socialización hojas de seguridad de productos químicos.<br>* Productos químicos rotulados y etiquetados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riesgo Psicosocial:<br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                                              | X                   |       |      | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riesgo Biomecánico:<br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo, Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar.                                                                                                                  |                     |       | X    | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desórdenes Músculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riesgo Mecánico:<br>(Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Apilamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, golpes, machucones.                                                                                                 |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.<br>* Inspección preoperacional de la herramienta u equipo a utilizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riesgo Eléctrico:<br>Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocuaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                       |                     |       | X    | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:<br>Caidas a mismo Nivel, Golpes, Choque con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                                          |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo localivo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.<br>* Uso de los EPP's<br>* Verificar que el área de trabajo donde se realiza el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:<br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Condiciones de seguridad - Riesgo Público:<br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                                         |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riesgo Natural:<br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS-ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                                     | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mantenimiento Correctivo</b><br><br>1. Solicitar la orden de servicio, informando a la central por medio del 523 el inicio de la actividad por radio.<br>2. Se realiza apertura del controlador con llave mecánica y por medio de llave SIGAR.<br>3. Realizar revisión visual del estado general de controlador (C900v – ACTROS) y se identifica mediante el módulo Baz la causa de la falla, si es por causa de módulos, constitutivos del controlador o por causa externa: cableado, semáforos y/o acometida.<br>4. Se verifica que la acometida este dentro de su rango de servicio con el multímetro y se determina si la causa es por un módulo, un componente o externa.<br>5. Se procede a reparar la causa de la falla y se reporta en manum. | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Vacuna contra la rabia según aplique<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Físico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.<br>* Dotación de sombrillas en cada vehículo                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                                                                                         | X                   |       |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Uso de EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                                              | X                   |       |      | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                                                    |                     | X     |      | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                      |                     | X     |      | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Eléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretas, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:</b><br>Caldas a mismo Nivel , Golpes, Chocos con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                                         |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo localivo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.<br>* Uso de los EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                                         |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar lps de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Natural.</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Vacuna contra la rabia según aplique<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                 | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                     | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Mantenimiento preventivo Botones</b><br><br>1. Solicitar la orden de servicio.<br>2. Realizar verificación visual del estado de los botones<br>3. Delimitar el área de trabajo para realizar la limpieza general externa e interna (agua, espumoso y paños)<br>4. Destapar el botón (herramienta manual), se toma el número del serial interno - ajuste de conexiones.<br>5. Verificación demanda para verificar estado y volumen de los sonoros.<br>6. Verificación Tráfico Actuado. | <b>Riesgo Físico:</b><br>(Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones)<br>Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento físico.                                                                     |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel.<br>* Autocuidado.<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP's de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío.<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.<br>* Dotación de sombrillas en cada vehículo.                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                                                                     | X                   |       |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores.<br>* Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro.<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Uso de EPP's.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                          | X                   |       |      | * Charlas sobre el riesgo psicosocial.<br>* Actividades enfocadas en el estrés.<br>* Acompañamiento psicológico.<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                                |                     | X     |      | * Autocuidado.<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos.<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Verificación de tensión en el botón (Baja tensión), Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                              |                     | X     |      | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:</b><br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                     |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo localivo.<br>* Autocuidado.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.<br>* Uso de los EPP's.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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.<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                     |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas.<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Natural:</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                           |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Localivo</b><br>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.<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo.<br>* 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.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                              | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                      | RIESGO /<br>IMPACTO |                                                                                                                                                                                                                   |             | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          | BAJO                | MEDIO                                                                                                                                                                                                             | ALTO        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Finalización de Actividades</b><br><br>1. Recoger y trasladar al vehículo los elementos usados para la actividad (herramienta, material, señalización).<br>2. Cierre de controlador.<br>3. Verificación de orden y aseo en zona de trabajo.<br>4. Levantamiento PMT.<br>5. Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega parque empresarial PDS. | <b>Riesgo Ergonómico:</b><br>Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.                                                       |                     |                                                                                                                                                                                                                   | X           | * ATS Socializado con el grupo de trabajo. Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.<br>* Inspección del área de trabajo.<br>* Pausas activas.<br>* Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Músculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo.<br>* Exámenes ocupacionales. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socos o terceros, exposición en vías principales.                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                   | X           | * Charla de seguridad sobre seguridad vial.<br>* Autocuidado.<br>* Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosenométrico para conducción de vehículos.<br>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Medveco actualizado en cada vehículo.<br>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Seguimiento mediante SATRAK.<br>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>CONDICIONES DE SEGURIDAD - Publico</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                   | X           | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                        |
| PASOS Y CONTROLES ADICIONALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| PASO DE LA TAREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL                                                                                                                                                          | BAJO                | MEDIO                                                                                                                                                                                                             | ALTO        | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>BAJO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | • Lesiones leves<br>• 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. | <b>MEDIO</b>        | • Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT)<br>• Ocasiona un Impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente. | <b>ALTO</b> | • Lesiones graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte<br>• 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                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Edward Elias Rincon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 79'853.258                                                                                                                                                                                               | Tecnico             |                                                                                                                              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wilson Cuellar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 79'607.509                                                                                                                                                                                               | Tecnico             |                                                                                                                              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Oscar Torres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1013633.665                                                                                                                                                                                              | Tecnico             |                                                                                                                              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wilmer de los Rios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17'356.596                                                                                                                                                                                               | Tecnico             |                                                                                                                              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Observaciones:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                |  |              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|--|--------------|--|
| Sitio / Lugar                                                                                            | Iniciación de Turno                                                                                                                                                                                                                                              |                  | Fecha de inicio | 09-06-25 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fecha de cierre:        | 09-06-25       |  | Consecutivo: |  |
| Descripción general del trabajo a realizar                                                               | Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de control de tráfico y botones.                                                                                                                                                                                |                  |                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Responsable del trabajo | Yelmer Viloria |  |              |  |
| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                |  |              |  |
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas) | PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                                 | RIESGO / IMPACTO |                 |          | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                |  |              |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  | BAJO             | MEDIO           | ALTO     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                |  |              |  |
| INICIO TURNO (BODEGA)                                                                                    | Riesgo Psicosocial:<br>Condiciones de la tarea (estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales).                                                                                                                                   | X                |                 |          | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                |  |              |  |
|                                                                                                          | Riesgo Biomecánico:<br>Manipulación manual de cargas por manipulación de material y herramienta (Bodega parque empresarial PDS)                                                                                                                                  |                  | X               |          | * Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.<br>* Pausas activas.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo.<br>* Exámenes ocupacionales.<br>* Supervisión periódica EHS, ATS socialización con los grupos de trabajo.                    |                         |                |  |              |  |
|                                                                                                          | Riesgo Biomecánico:<br>Postura (prolongada mantenida) - Movimiento repetitivo por conducción de vehículos                                                                                                                                                        |                  | X               |          | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación al conducir.<br>* Exámenes ocupacionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                |  |              |  |
|                                                                                                          | Condiciones de seguridad - Riesgo Público:<br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                                                                               |                  |                 | X        | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Desplazamiento en grupo de mínimo dos personas.<br>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se realiza el desplazamiento.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tipos de riesgo público a diario.                  |                         |                |  |              |  |
|                                                                                                          | Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:<br>Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.                                                                                                      |                  |                 | X        | * Charla de seguridad sobre seguridad vial.<br>* Autocuidado.<br>* Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosensométrico para conducción de vehículos.<br>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo.<br>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Seguimiento mediante SATRACK.<br>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)                 |                         |                |  |              |  |
|                                                                                                          | Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:<br>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.<br>* Autocuidado<br>* Inspecciones áreas locativas.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                |  |              |  |
|                                                                                                          | Riesgo Natural:<br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                  |                 | X        | * Charla de seguridad sobre riesgo natural.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                |  |              |  |
| INICIO ACTIVIDADES                                                                                       | Riesgo Biológico:<br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Protocolos de seguridad.<br>* Hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas) |                         |                |  |              |  |
|                                                                                                          | Riesgo Físico:<br>Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.                                                                                                                                                                         | X                |                 |          | * Charla de seguridad sobre el riesgo físico.<br>* Uso de tapa oídos de inserción o de copa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                |  |              |  |
|                                                                                                          | Riesgo Físico:<br>Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)                                                                                                                                                                                             | X                |                 |          | * Charla de seguridad sobre el riesgo físico.<br>* Uso de gafas con lente oscuro<br>* Uso de linternas o luminarias para trabajos con poca luz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                |  |              |  |
|                                                                                                          | Riesgo Biomecánico:<br>Manipulación manual de cargas (Levantar y trasladar señales para la instalación del PMT.)                                                                                                                                                 |                  |                 | X        | * Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg.<br>* Pausas activas.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                |  |              |  |
|                                                                                                          | Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:<br>(superficies de trabajo irregulares, con diferencia de nivel, huecos).                                                                                                                                            |                  |                 | X        | * Charla de seguridad sobre riesgo Locativo.<br>* Autocuidado<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                |  |              |  |
|                                                                                                          | Condiciones de seguridad - Seguridad Vial:<br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Uso de señalización para trabajos nocturnos (luminarias)                                                                                                                                                                                                                          |                         |                |  |              |  |

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

| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                 | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                     | Bajo                | Medio | Alto |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Mantenimiento preventivo Botones</b><br><br>1. Solicitar la orden de servicio.<br>2. Realizar verificación visual del estado de los botones<br>3. Delimitar el área de trabajo para realizar la limpieza general externa e interna (agua, espumoso y paños)<br>4. Destapar el botón (herramienta manual), se toma el número del serial interno - ajuste de conexiones.<br>5. Verificación demanda para verificar estado y volumen de los sonoros.<br>6. Verificación Tráfico Actuado. | <b>Riesgo Físico:</b><br>(Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones)<br>Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.                                                                     |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.<br>* Dotación de sonobatas en cada vehículo.                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                                                                     | X                   |       |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de tapabocas N95 B210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Uso de EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                          | X                   |       |      | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                                |                     |       | X    | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Distorsiones Musculo Esqueléticas<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de alertas de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Verificación de tensión en el botón (Baja tensión). Electrocuiciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                               |                     |       | X    | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no esté energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas, (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillos, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:</b><br>Caidas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropozones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                     |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo localivo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las área de trabajo.<br>* Uso de los EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                     |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Natural.</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                           |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Localivo</b><br>Caidas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropozones, 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<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo.<br>* 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.<br>* Señalización de las área de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                              | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Finalización de Actividades</b><br><br>1. Recoger y trasladar al vehículo los elementos usados para la actividad (herramienta, material, señalización).<br>2. Cierre de controlador.<br>3. Verificación de orden y aseo en zona de trabajo.<br>4. Levantamiento PMT.<br>5. Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega parque empresarial PDS. | <b>Riesgo Ergonómico:</b><br>Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.                 |                     |       | X    | * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.<br>* Inspección del área de trabajo.<br>* Pausas activas.<br>* Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo.<br>* Exámenes ocupacionales. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales. |                     | X     |      | * Carta de seguridad sobre seguridad vial.<br>* Autocuidado.<br>* Conducir con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psico sensoriométrico para conducción de vehículos.<br>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Medetec actualizado en cada vehículo.<br>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Seguimiento mediante SATRACK.<br>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>CONDICIONES DE SEGURIDAD - Público</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                  |                     |       | X    | * Carta de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tipos de riesgo público a diario.                                                                                                         |

## PASOS Y CONTROLES ADICIONALES

| PASO DE LA TAREA | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS |
|------------------|-------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-------------------------|
|                  |                                                 | BAJO                | MEDIO | ALTO |                         |
|                  |                                                 |                     |       |      |                         |
|                  |                                                 |                     |       |      |                         |
|                  |                                                 |                     |       |      |                         |
|                  |                                                 |                     |       |      |                         |

## CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO / IMPACTO

| BAJO                                                                                                                                                                                                     | MEDIO                                                                                                                                                                                                             | ALTO                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Lesiones leves<br>• 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. | • Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT)<br>• Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente. | • Lesiones graves irreparables (incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte<br>• 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 |
|------------------------|------------|-------|-------|
| Jerson Sarmiento Rojas | 101358418  | TC    |       |
| Yanier Viloria         | 1118840874 | ST    |       |
| Javier Corra           | 99155764   | ST.   |       |
|                        |            |       |       |
|                        |            |       |       |
|                        |            |       |       |

Observaciones:

| Sitio / Lugar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Intersección Semáforada                                                                                                                                                                                                                                          |                  | Fecha de Inicio         | 05-05-25 | Fecha de cierre:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 09-05-25 | Consecutivo: |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--|
| Descripción general del trabajo a realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de control de tráfico y bolones.                                                                                                                                                                                |                  | Responsable del trabajo |          | Ricardo Chía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |              |  |
| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |              |  |
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                   | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                              | RIESGO / IMPACTO |                         |          | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | BAJO             | MEDIO                   | ALTO     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |              |  |
| <b>INICIO TURNO (BODEGA)</b><br>1. Inspección preoperacional del vehículo.<br>2. Alistamiento e inspección preoperacional de la herramienta y maquinaria a utilizar.<br>3. Verificación de los EPP's (elementos de protección personal a utilizar)<br>4. Movilización a sitio inicial de trabajo (Desplazamiento desde el parque empresarial PDS a los puntos de trabajo). | Riesgo Psicosocial:<br>Condiciones de la tarea (estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales).                                                                                                                                   | X                |                         |          | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo Biomecánico:<br>Manipulación manual de cargas por manipulación de material y herramienta (Bodega parque empresarial PDS)                                                                                                                                  |                  | X                       |          | * Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.<br>* Pausas activas.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo.<br>* Exámenes ocupacionales.<br>* Supervisión periódica EHS, ATS socialización con los grupos de trabajo.                    |          |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo Biomecánico:<br>Postura (prolongada mantenida) - Movimiento repetitivo por conducción de vehículos                                                                                                                                                        |                  | X                       |          | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación al conducir.<br>* Exámenes ocupacionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Condiciones de seguridad - Riesgo Público:<br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                                                                               |                  |                         | X        | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Desplazamiento en grupo de mínimo dos personas.<br>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se realiza el desplazamiento.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                   |          |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:<br>Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.                                                                                                      |                  |                         | X        | * Charla de seguridad sobre seguridad vial.<br>* Autocuidado.<br>* Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosensométrico para conducción de vehículos.<br>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo.<br>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Seguimiento mediante SATRAK.<br>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)                  |          |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:<br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropiezos, resbalones, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas, superficies irregulares.                                                |                  |                         | X        | * Charla de seguridad sobre riesgo Localivo.<br>* Autocuidado<br>* Inspecciones áreas localivas.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo Natural:<br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                  |                         | X        | * Charla de seguridad sobre riesgo natural.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |              |  |
| <b>INICIO ACTIVIDADES</b><br>1. Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados.<br>2. Levantamiento documental (diligenciamiento y firmas de ATS, permisos de trabajo eléctrico.).<br>3. Señalización del controlador con conos y cinta.                                                                                                                      | Riesgo Biológico:<br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Protocolos de seguridad,<br>* Hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas) |          |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo Físico:<br>Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.                                                                                                                                                                         | X                |                         |          | * Charla de seguridad sobre el riesgo físico.<br>* Uso de tapa oídos de inserción o de copa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo Físico:<br>Iluminación (fuz visible por exceso o deficiencia)                                                                                                                                                                                             | X                |                         |          | * Charla de seguridad sobre el riesgo físico.<br>* Uso de gafas con lente oscuro<br>* Uso de linterna o luminarias para trabajos con poca luz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo Biomecánico:<br>Manipulación manual de cargas (Levantar y trasladar señales para la instalación del PMT.)                                                                                                                                                 |                  | X                       |          | * Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg.<br>* Pausas activas.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                 |          |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:<br>(superficies de trabajo irregulares, con diferencia de nivel, huecos).                                                                                                                                            |                  |                         | X        | * Charla de seguridad sobre riesgo Localivo.<br>* Autocuidado<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Condiciones de seguridad - Seguridad Vial:<br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpelas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Uso de señalización para trabajos nocturnos (luminarias)                                                                                                                                                                                                                          |          |              |  |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                                   | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                       | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b><br><br>1. Solicitar a la central el apoyo de unidades de tránsito (se realiza por radio), Informar a la central por medio del 523 el inicio de la actividad por radio.<br>2. Realizar apertura del controlador con llave mecánica y por medio de llave SIGAR.<br>3. Registrar por medio del aplicativo Mantum, el código QR dispuesto en cada controlador o en su defecto el NFC para registrar en la central el inicio de la labor y se realiza revisión visual del estado general de controlador (C900v).<br>4. Se realiza prueba de reporte de fallas a la central apagando el controlador y se inicia la limpieza general, verificando los módulos (esta actividad se realiza con tela de paño, espumoso, brocha para el polvo, limpia contactos y/o WD-40)<br>5. Se verifica después de la limpieza que los módulos y borneras estén bien conectados y la tornillería ajustada (destornillador)<br>6. Se conecta el PC y se descarga la programación, se verifica el estado de detecciones si esta con TA (tráfico actuado), comparándolo con los módulos físicos de detección, se determina si hay condiciones por corregir y realizarlas<br>7. Se inicia la medición de acometida eléctrica utilizando el multímetro y se realiza medida de sistema de puesta a tierra para verificar la medida en ohmios, con el telurómetro<br>8. Descargar programación con el computador para verificar estado de software y se realiza inventario del controlador<br>9. Se aplica la resina en controlador C900 (Se utiliza resina tipo A y B y se mezclan en un recipiente, se aplica en la platina donde sube los flujos) solo cuando es necesario.<br>10. Inspección visual de novedades en la intersección (daños o faltantes). Se diligencia en el aplicativo Mantum.<br>11. Se aplica Raid si es necesario y se realiza cierre de controlador | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                                                                             |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Riesgo Natural:</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                             |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el Riesgo Natural.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos biológicos. |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo biológico<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos biológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Riesgo Físico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.<br>* Dotación de sombrillas en cada vehículo                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Riesgo Químico:</b><br>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<br>* Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Matriz de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos.<br>* Socialización hojas de seguridad de productos químicos.<br>* Productos químicos rotulados y etiquetados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                                            | X                   |       |      | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo. Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar.                                                                                                                |                     | X     |      | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desórdenes Músculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas), Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, golpes, machucos.                                                                                               |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar.<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.<br>* Inspección preoperacional de la herramienta u equipo a utilizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocuaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                     |                     | X     |      | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:</b><br>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.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las área de trabajo.<br>* Uso de los EPP's<br>* Verificar que el área de trabajo donde se realiza el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                                       |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Riesgo Natural:</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                             |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                                        | RIESGO / IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         | BAJO             | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Mantenimiento Correctivo</b><br><br>1. Solicitar la orden de servicio, informando a la central por medio del 523 el inicio de la actividad por radio.<br>2. Se realiza apertura del controlador con llave mecánica y por medio de llave SIGAR.<br>3. Realizar revisión visual del estado general de controlador (C900v – ACTROS) y se identifica mediante el módulo Baz la causa de la falla, si es por causa de módulos, constitutivos del controlador o por causa externa: cableado, semáforos y/o acometida.<br>4. Se verifica que la acometida este dentro de su rango de servicio con el multimetro y se determina si la causa es por un módulo, un componente o externa.<br>5. Se procede a reparar la causa de la falla y se reporta en mantum. | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos fisiológicos. |                  | X     |      | <ul style="list-style-type: none"><li>* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico</li><li>* Autocuidado</li><li>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.</li><li>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.</li><li>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.</li><li>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.</li><li>* Vacuna contra la rabia según aplique</li><li>* Protocolos de seguridad,</li><li>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Físico:</b><br>(Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.                                                                                            |                  | X     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>* Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel.</li><li>* Autocuidado</li><li>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.</li><li>* Uso de linternas en Jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.</li><li>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno linternas transparentes, en horario diurno lentes oscuros.</li><li>* Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea.</li><li>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.</li><li>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío</li><li>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.</li><li>* Dotación de sombrillas en cada vehículo</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                                                                                         | X                |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores</li><li>* Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro</li><li>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.</li><li>* Uso de EPP's</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, delinción de roles, monotonía)                                                                                                                                               | X                |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>* Charlas sobre el riesgo psicosocial</li><li>* Actividades enfocadas en el estrés</li><li>* Acompañamiento psicológico</li><li>* Aplicación batería riesgo psicosocial</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                                                    |                  |       | X    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>* Autocuidado</li><li>* Pausas activas.</li><li>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos</li><li>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, fricción o Abrasión, Materiales proyectados sólidos                                                               |                  |       | X    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>* Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico.</li><li>* Autocuidado.</li><li>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,</li><li>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Intervención en el controlador - AJCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocuaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                       |                  |       | X    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>* Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.</li><li>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.</li><li>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.</li><li>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)</li><li>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.</li><li>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,</li><li>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.</li><li>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).</li><li>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.</li><li>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.</li><li>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión.</li></ul> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:</b><br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropiezos, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                                          |                  | X     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>* Charla de seguridad sobre el riesgo localivo.</li><li>* Autocuidado</li><li>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.</li><li>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.</li><li>* Señalización de las áreas de trabajo.</li><li>* Uso de los EPP's</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(Intervenciones Viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)                                                                     |                  |       | X    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>* Capacitación sobre la implementación de los PMT</li><li>* Autocuidado.</li><li>* Inspección de las señales (vallas, conos)</li><li>* Reporta de condiciones Inseguras tanto en la vía como en los vehículos.</li><li>* Documentación vigente y actualizada en carpelas.</li><li>* Cumplir las normas de tránsito.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                                         |                  |       | X    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>* Charla de seguridad sobre el riesgo público.</li><li>* Autocuidado.</li><li>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas</li><li>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.</li><li>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.</li><li>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.</li><li>* Implementar tips de riesgo público a diario.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Riesgo Natural.</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         | X                |       |      | <ul style="list-style-type: none"><li>* Charla de seguridad sobre el riesgo.</li><li>* Autocuidado.</li><li>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.</li><li>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.</li><li>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos fisiológicos. |                  | X     |      | <ul style="list-style-type: none"><li>* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico</li><li>* Autocuidado</li><li>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.</li><li>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.</li><li>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.</li><li>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.</li><li>* Vacuna contra la rabia según aplique</li><li>* Protocolos de seguridad,</li><li>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Mantenimiento preventivo Botones</b><br><br>1. Solicitar la orden de servicio.<br>2. Realizar verificación visual del estado de los botones<br>3. Delimitar el área de trabajo para realizar la limpieza general externa e interna (agua, espumoso y paños)<br>4. Destapar el botón (herramienta manual), se toma el número del serial interno - ajuste de conexiones.<br>5. Verificación demanda para verificar estado y volumen de los sonoros.<br>6. Verificación Tráfico Actuado. | <b>Riesgo Físico:</b><br>(Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones)<br>Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.                                                                    |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno<br>* Lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                                                                    | X                   |       |      | * Dotación de sombrillas en cada vehículo.<br>* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Uso de EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                         | X                   |       |      | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                               |                     |       | X    | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desórdenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de Higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Verificación de tensión en el botón (Baja tensión). Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                             |                     | X     |      | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:</b><br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropiezos, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                     |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo locativo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las área de trabajo.<br>* Uso de los EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                    |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tipo de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Natural:</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                          |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Locativo</b><br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropiezos, resbalones, cortaduras, caída de objetos desde niveles superiores, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas superficies irregulares. |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo.<br>* 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.<br>* Señalización de las área de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

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

| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                              | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Finalización de Actividades</b><br><br>1. Recoger y trasladar al vehículo los elementos usados para la actividad (herramienta, material, señalización).<br>2. Cierre de controlador.<br>3. Verificación de orden y aseo en zona de trabajo.<br>4. Levantamiento PMT.<br>5. Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega parque empresarial PDS. | <b>Riesgo Ergonómico:</b><br>Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.                 |                     |       | X    | * ATS Socializado con el grupo de trabajo. Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.<br>* Inspección del área de trabajo.<br>* Pausas activas.<br>* Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desórdenes Músculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo.<br>* Exámenes ocupacionales. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales. |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre seguridad vial.<br>* Autocuidado.<br>* Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicofisiométrico para conducción de vehículos.<br>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo.<br>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Seguimiento mediante SATRACK.<br>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>CONDICIONES DE SEGURIDAD - Público</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                  |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar lps de riesgo público a diario.                                                                                                         |

## PASOS Y CONTROLES ADICIONALES

| PASO DE LA TAREA | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS |
|------------------|-------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-------------------------|
|                  |                                                 | BAJO                | MEDIO | ALTO |                         |
|                  |                                                 |                     |       |      |                         |
|                  |                                                 |                     |       |      |                         |
|                  |                                                 |                     |       |      |                         |
|                  |                                                 |                     |       |      |                         |

## CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO / IMPACTO

| BAJO                                                                                                                                                                                                     | MEDIO                                                                                                                                                                                                             | ALTO                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Lesiones leves<br>• 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. | • Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT)<br>• Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente. | • Lesiones graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte<br>• 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         |
|---------------|-----------|-------|---------------|
| Rafael Chirre | 80.122914 | ST    | Rafael Chirre |
| Jairo Lopez   | 79647193  | T.S   | Jairo Lopez   |
|               |           |       |               |
|               |           |       |               |
|               |           |       |               |

Observaciones:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |              |         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------|--|
| Sitio / Lugar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Intersección Semafórica                                                                                                                                                                                                                                          |                     | Fecha de Inicio              | 5/5/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fecha de cierre:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 09-05-25 | Consecutivo: | SE112-1 |  |
| Descripción general del trabajo a realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mantenimiento Preventivo y Correctivo Sistema Puesta A Tierra                                                                                                                                                                                                    |                     | Responsable del trabajo y SE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jerson C. Mendez R.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |              |         |  |
| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |              |         |  |
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                       | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                              | RIESGO /<br>IMPACTO |                              | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |              |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | BAJO                | MEDIO                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |              |         |  |
| <b>INICIO TURNO (BODEGA)</b><br><br>1. Inspección preoperacional del vehículo.<br>2. Alistamiento e Inspección preoperacional de la herramienta y maquinaria a utilizar.<br>3. Verificación de los EPP's (elementos de protección personal a utilizar)<br>4. Movilización a sitio inicial de trabajo (Desplazamiento desde el parque empresarial PDS a los puntos de trabajo). | Riesgo Psicosocial:<br>Condiciones de la tarea (estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales).                                                                                                                                   | X                   |                              | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |              |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Biomecánico: Manipulación manual de cargas por manipulación de material y herramienta (Bodega parque empresarial PDS)                                                                                                                                     |                     | X                            | * Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.<br>* Pausas activas.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo.<br>* Exámenes ocupacionales.<br>* Supervisión periódica EHS, ATS socialización con los grupos de trabajo. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |              |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Biomecánico:<br>Postura (prolongada mantenida) - Movimiento repetitivo por conducción de vehículos                                                                                                                                                        |                     | X                            | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación al conducir.<br>* Exámenes ocupacionales.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |              |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Riesgo Público:<br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                                                                               |                     |                              | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Desplazamiento en grupo de mínimo dos personas.<br>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de las zonas donde se realiza el desplazamiento.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* 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.<br>* Autocuidado.<br>* Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosenométrico para conducción de vehículos.<br>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo.<br>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Seguimiento mediante SATRACK.<br>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)                  |          |              |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:<br>Caidas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas, superficies irregulares.                                               |                     |                              | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | * Charla de seguridad sobre riesgo Locativo.<br>* Autocuidado<br>* Inspecciones áreas localivas.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |              |         |  |
| <b>INICIO ACTIVIDADES</b><br><br>1. Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados.<br>2. Levantamiento documental (diligenciamiento y firmas de ATS, permisos de trabajo en caliente y eléctrico.).<br>3. Señalización del controlador con conos y cinta.                                                                                                        | Riesgo Natural:<br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                     | X                            | * Charla de seguridad sobre riesgo natural.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |              |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Biológico:<br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Protocolos de seguridad,<br>* Hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas) |          |              |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Físico:<br>Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.                                                                                                                                                                         | X                   |                              | * Charla de seguridad sobre el riesgo físico.<br>* Uso de tapa oídos de inserción o de copa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |              |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Físico:<br>Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)                                                                                                                                                                                             | X                   |                              | * Charla de seguridad sobre el riesgo físico.<br>* Uso de gafas con lente oscuro<br>* 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<br>* Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg.<br>* Pausas activas.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |              |         |  |
| Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:<br>(superficies de trabajo irregulares, con diferencia de nivel, huecos).                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     | X                            | * Charla de seguridad sobre riesgo Locativo.<br>* Autocuidado<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |              |         |  |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                                        | RIESGO / IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         | BAJO             | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Mantenimiento preventivo sistema puesta a tierra</b><br><br>1. Verificación del estado y conexión física de guaya en barraje de pedestal de equipo de control de tráfico (uso del Telurómetro)<br>2. Verificar el enlace del SPT al controlador<br>3. Cuando no se evidencie la conexión de guaya en la respectiva bornera, se debe generar la apertura del pedestal AUCE (retiro tapa interna de área de distribución) y confirmar la presencia del cable de puesta a tierra en los barrajes de conexión.<br>4. Verificar e inspeccionar barraje de tierra, se verifica ausencia de tensión (multímetro).<br>5. Retiro cable de tierra para realizar medición con Telurómetro en ohmios, se toma registro fotográfico y se vuelve a conectar cable al barraje de tierras.<br>6. Se instala tapa interna, se cierra celda AUCE y equipo de controlador. | <b>Condiciones de seguridad - Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                                                                               |                  |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Riesgo Natural:</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               | X                |       |      | * Charla de seguridad sobre el Riesgo Natural.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas utilizadas para el mantenimiento preventivo, material particulado, humos metálicos generados por soldadura eléctrica.                                                                                                     | X                |       |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                                              | X                |       |      | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                                                    |                  | X     |      | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, fricción o Abrasión.                                                                                              |                  | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocutones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                         |                  |       | X    | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:</b><br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                                         |                  | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo localivo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.<br>* Uso de los EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b> (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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                                         |                  |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Riesgo Natural.</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                  | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                                     | RIESGO /<br>IMPACTO |       | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                         | BAJO                | MEDIO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Mantenimiento Correctivo sistema puesta a tierra</b><br><br>1. Verificación área de trabajo<br>2. Inspección del área para verificar la ausencia de redes de servicios públicos y cámaras de ENEL COLOMBIA.<br>3. Señalización del área con mamparas y conos.<br>4. Apertura de controlador y AUCE.<br>5. Verificar estado controlador e Intersección.<br>6. Apertura tapa interna, inspeccionar si se encuentra conductor 1x8 AWG.<br>7. Apertura de cajas de paso de semafización (uso pulidora), verificar si la caja cuenta con el espacio para realizar la instalación de la varilla copperweld, en caso de no contar con el espacio necesario, se realiza apertura de tapas semafización y se busca la caja que cuente con espacio para la instalación.<br>8. Si la caja de paso esta con agua, se procede a retirar el agua mediante bomba de drenaje.<br>9. Allstamiento de material (Barraje cobre, cable eléctrico, equipo soldadura exotérmica).<br>10. Instalación de varilla en caja de paso por medio de soldadura exotérmica (varilla y cable de cobre).<br>11. Aplicación de tratamiento (aditivo con sal)<br>12. Verificación de resistencia (uso del telurómetro), se toma registro fotográfico de instalación.<br>10. Realizar la conexión del sistema de puesta a tierra al controlador.<br>11. Cierre de tapa caja de paso y asegurar mediante soldadura eléctrica. | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Vacuna contra la rabia según aplique<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (lapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas utilizadas para el mantenimiento correctivo, material particulado, humos metálicos generados por soldadura eléctrica y exotérmica.                                                                                        | X                   |       | * Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de lapabocas N85 8210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Uso de EPP's para trabajos en caliente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                                              | X                   |       | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                                                    |                     | X     | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>levantamiento de cargas (tapas de semafización)                                                                                                                                                                                           |                     | X     | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.<br>* Socialización normas para el levantamiento seguro de tapas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.<br>* Uso de dispositivos de protección para la proyección de partículas (mamparas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocutones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                         |                     | X     | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:</b><br>Caldas a mismo Nivel , Golpes, Choques con o contra, tropiezos, resbalones, cortaduras, superficies Irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                                         |                     | X     | * Charla de seguridad sobre el riesgo locativo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.<br>* Uso de los EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b> (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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones Inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, alenados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                                          |                     | X     | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Riesgo Natural.</b> Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                                  |                     | X     | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Riesgo Locativo</b><br>Caldas a mismo Nivel , Golpes, Choques con o contra, tropiezos, resbalones, cortaduras, caída de objetos desde niveles superiores, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas superficies Irregulares.                     | X                   |       | * Charla de seguridad sobre el riesgo + Autocuidado<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que el área de trabajo donde se realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                              | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                      | RIESGO /<br>IMPACTO |                                                                                                                                                                                                                   |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          | BAJO                | MEDIO                                                                                                                                                                                                             | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Finalización de Actividades</b><br><br>1. Recoger y trasladar al vehículo los elementos usados para la actividad (herramienta, material, señalización).<br>2. Cierre de controlador.<br>3. Verificación de orden y aseo en zona de trabajo.<br>4. Levantamiento PMT.<br>5. Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega parque empresarial PDS. | Riesgo Ergonómico Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.                                                                  | X                   |                                                                                                                                                                                                                   |      | * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.<br>* Inspección del Área de trabajo.<br>* Pausas activas.<br>* Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo.<br>* Dar cumplimiento a las Instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta.<br>* 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.<br>* Autocuidado.<br>* Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicofisiométrico para conducción de vehículos.<br>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo.<br>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Seguimiento mediante SATRACK.<br>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CONDICIONES DE SEGURIDAD - Público<br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                   | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                       |
| PASOS Y CONTROLES ADICIONALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| PASO DE LA TAREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL                                                                                                                                                          | BAJO                | MEDIO                                                                                                                                                                                                             | ALTO | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| BAJO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | • Lesiones leves<br>• 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)<br>• 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<br>• 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                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Jelson Camilo Mendez Ramirez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1016054783                                                                                                                                                                                               | Tecnico             |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Edwin Rojas Diaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 79836761                                                                                                                                                                                                 | Leany               |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Observaciones:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--|
| Sitio / Lugar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | intersección semaforica                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha de inicio              | 5-05-25           | Fecha de cierre:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 19-05-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Consecutivo: | 5.2. 112 |  |
| Descripción general del trabajo a realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mantenimiento Preventivo y Correctivo Sistema Puesta A Tierra                                                                                                                                                                                                    | Responsable del trabajo y SE | HENRY SANCHEZ DIA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |          |  |
| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |          |  |
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                   | PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                                 | RIESGO / IMPACTO             |                   | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | BAJO                         | MEDIO             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |          |  |
| <b>INICIO TURNO (BODEGA)</b><br>1. Inspección preoperacional del vehículo.<br>2. Alistamiento e inspección preoperacional de la herramienta y maquinaria a utilizar.<br>3. Verificación de los EPP's (elementos de protección personal a utilizar)<br>4. Movilización a sitio inicial de trabajo (Desplazamiento desde el parque empresarial PDS a los puntos de trabajo). | Riesgo Psicosocial:<br>Condiciones de la tarea (estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales).                                                                                                                                   | X                            |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Charlas sobre el riesgo psicosocial</li> <li>* Actividades enfocadas en el estrés</li> <li>* Acompañamiento psicológico</li> <li>* Aplicación batería riesgo psicosocial</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo Biomecánico: Manipulación manual de cargas por manipulación de material y herramienta (Bodega parque empresarial PDS)                                                                                                                                     |                              | X                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Autocuidado</li> <li>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.</li> <li>* Pausas activas.</li> <li>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.</li> <li>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos</li> <li>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento</li> <li>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo.</li> <li>* Exámenes ocupacionales.</li> <li>* Supervisión periódica EHS, ATS socialización con los grupos de trabajo.</li> </ul>          |              |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo Biomecánico:<br>Postura (prolongada mantenida) - Movimiento repetitivo por conducción de vehículos                                                                                                                                                        |                              | X                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Autocuidado</li> <li>* Pausas activas.</li> <li>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos</li> <li>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento</li> <li>* Esquema de postura correcta y ubicación al conducir.</li> <li>* Exámenes ocupacionales.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Condiciones de seguridad - Riesgo Público:<br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                                                                               |                              |                   | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Charla de seguridad sobre el riesgo público.</li> <li>* Autocuidado.</li> <li>* Desplazamiento en grupo de mínimo dos personas.</li> <li>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.</li> <li>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo</li> <li>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se realiza el desplazamiento.</li> <li>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.</li> <li>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.</li> <li>* Implementar tips de riesgo público a diario.</li> </ul>         |              |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial: Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.                                                                                                         |                              |                   | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Charla de seguridad sobre seguridad vial.</li> <li>* Autocuidado.</li> <li>* Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicofisiométrico para conducción de vehículos.</li> <li>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.</li> <li>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.</li> <li>* Medevac actualizado en cada vehículo.</li> <li>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.</li> <li>* Cumplir las normas de tránsito.</li> <li>* Seguimiento mediante SATRACK.</li> <li>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)</li> </ul> |              |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:<br>Caldas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas, superficies irregulares.                                               |                              |                   | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Charla de seguridad sobre riesgo Locativo.</li> <li>* Autocuidado</li> <li>* Inspecciones áreas locativas.</li> <li>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.</li> <li>* Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo Natural:<br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                              |                   | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Charla de seguridad sobre riesgo natural.</li> <li>* Autocuidado.</li> <li>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes.</li> <li>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.</li> <li>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |          |  |
| <b>INICIO ACTIVIDADES</b><br>1. Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados.<br>2. Levantamiento documental (diligenciamiento y firmas de ATS, permisos de trabajo en caliente y eléctrico.).<br>3. Señalización del controlador con conos y cinta.                                                                                                        | Riesgo Biológico:<br>(Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos fisiológicos. |                              | X                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico</li> <li>* Autocuidado</li> <li>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.</li> <li>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.</li> <li>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.</li> <li>* Charlas de seguridad de como minimizar contacto con animales.</li> <li>* Protocolos de seguridad.</li> <li>* Hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo Físico:<br>Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.                                                                                                                                                                         | X                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Charla de seguridad sobre el riesgo físico.</li> <li>* Uso de tapa oídos de inserción o de copa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo Físico:<br>Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)                                                                                                                                                                                             | X                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Charla de seguridad sobre el riesgo físico.</li> <li>* Uso de gafas con lente oscuro</li> <li>* Uso de linternas o luminarias para trabajos con poca luz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo Biomecánico: Manipulación manual de cargas (Levantar y trasladar señales para la instalación del PMT.)                                                                                                                                                    |                              | X                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Autocuidado</li> <li>* Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg.</li> <li>* Pausas activas.</li> <li>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.</li> <li>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos</li> <li>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                         |              |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:<br>(superficies de trabajo irregulares, con diferencia de nivel, huecos).                                                                                                                                            |                              |                   | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Charla de seguridad sobre riesgo Locativo.</li> <li>* Autocuidado</li> <li>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.</li> <li>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.</li> <li>* Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |          |  |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                                 | RIESGO / IMPACTO |       | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | BAJO             | MEDIO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Mantenimiento preventivo sistema puesta a tierra</b><br><br>1. Verificación del estado y conexión física de guaya en barraje de pedestal de equipo de control de tráfico (uso del Telurómetro)<br>2. Verificar el enlace del SPT al controlador<br>3. Cuando no se evidencie la conexión de guaya en la respectiva bornera, se debe generar la apertura del pedestal AUCE (retiro tapa interna de área de distribución) y confirmar la presencia del cable de puesta a tierra en los barrajes de conexión.<br>4. Verificar e inspeccionar barraje de tierra, se verifica ausencia de tensión (multímetro).<br>5. Retiro cable de tierra para realizar medición con Telurómetro en ohmios, se toma registro fotográfico y se vuelve a conectar cable al barraje de tierras.<br>6. Se instala tapa interna, se cierra celda AUCE y equipo de controlador. | Condiciones de seguridad - Seguridad Vial:<br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Condiciones de seguridad - Riesgo Público:<br>Robos, alaracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                                                                              |                  | X     | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo Natural:<br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               | X                |       | * Charla de seguridad sobre el Riesgo Natural.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo Biológico:<br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo Químico:<br>Sustancias químicas utilizadas para el mantenimiento preventivo, material particulado, humos metálicos generados por soldadura eléctrica.                                                                                                     | X                |       | * Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo Psicosocial:<br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                                              | X                |       | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo Biomecánico:<br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repelitivo.                                                                                                                                                                                    |                  | X     | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo Mecánico:<br>(Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, fricción o Abrasión.                                                                                              |                  | X     | * Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo Eléctrico:<br>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.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:<br>Caídas a mismo Nivel , Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                                        |                  | X     | * Charla de seguridad sobre el riesgo localivo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las área de trabajo.<br>* 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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Condiciones de seguridad - Riesgo Público:<br>Robos, alaracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                                        |                  | X     | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo Natural.<br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                  | X     | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL.<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                             | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mantenimiento Correctivo sistema puesta a tierra<br><br>1. Verificación área de trabajo<br>2. Inspección del área para verificar la ausencia de redes de servicios públicos y cámaras de ENEL COLOMBIA.<br>3. Señalización del área con mamparas y conos.<br>4. Apertura de controlador y AUCE.<br>5. Verificar estado controlador e intersección.<br>6. Apertura tapa interna, inspeccionar si se encuentra conductor 1x8 AWG.<br>7. Apertura de cajas de paso de semaforización (uso pulidora), verificar si la caja cuenta con el espacio para realizar la instalación de la varilla copperweld, en caso de no contar con el espacio necesario, se realiza apertura de tapas semaforización y se busca la caja que cuente con espacio para la instalación.<br>8. Si la caja de paso esta con agua, se procede a retirar el agua mediante bomba de drenaje.<br>9. Alistamiento de material (Barraje cobre, cable eléctrico, equipo soldadura exotérmica).<br>10. Instalación de varilla en caja de paso por medio de soldadura exotérmica (varilla y cable de cobre).<br>11. Aplicación de tratamiento (aditivo con sal)<br>12. Verificación de resistencia (uso del telurómetro), se toma registro fotográfico de instalación.<br>10. Realizar la conexión del sistema de puesta a tierra al controlador.<br>11. Cierre de tapa caja de paso y asegurar mediante soldadura eléctrica. | Riesgo Biológico:<br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Vacuna contra la rabia según aplique<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Riesgo Químico:<br>Sustancias químicas utilizadas para el mantenimiento correctivo, material particulado, humos metálicos generados por soldadura eléctrica y exotérmica.                                                                                        | X                   |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | * Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de tapabocas N95 B210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Uso de EPP's para trabajos en caliente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Riesgo Psicosocial:<br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                                              | X                   |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Riesgo Biomecánico:<br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                                                    |                     | X     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Riesgo Biomecánico:<br>levantamiento de cargas (tapas de semaforización)                                                                                                                                                                                         |                     |       | X    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Riesgo Mecánico:<br>(Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, fricción o Abrasión. Materiales proyectados sólidos                                                               |                     |       | X    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | * Socialización normas para el levantamiento seguro de tapas.<br>* Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.<br>* Uso de dispositivos de protección para la proyección de partículas (mamparas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Riesgo Eléctrico:<br>Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocuaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                       |                     |       |      | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas, (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:<br>Caídas a mismo Nivel , Golpes, Chocues con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                                        |                     |       | X    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | * Charla de seguridad sobre el riesgo focalivo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las área de trabajo.<br>* 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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Condiciones de seguridad - Riesgo Público:<br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                                         |                     |       |      | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* 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.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Riesgo Locativo<br>Caídas a mismo Nivel , Golpes, Chocues 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<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que el área de trabajo donde se realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.<br>* Señalización de las área de trabajo.                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                              | PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                         | RIESGO / IMPACTO |                                                                                                                                                                                                                   |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          | BAJO             | MEDIO                                                                                                                                                                                                             | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Finalización de Actividades</b><br><br>1. Recoger y trasladar al vehículo los elementos usados para la actividad (herramienta, material, señalización).<br>2. Cierre de controlador.<br>3. Verificación de orden y aseo en zona de trabajo.<br>4. Levantamiento PMT.<br>5. Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega parque empresarial PDS. | Riesgo Ergonómico Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.                                                                  | X                |                                                                                                                                                                                                                   |      | * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.<br>* Inspección del área de trabajo.<br>* Pausas activas.<br>* Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Músculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta.<br>* 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.<br>* Autocuidado.<br>* Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosenométrico para conducción de vehículos.<br>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo.<br>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Seguimiento mediante SATRACK.<br>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CONDICIONES DE SEGURIDAD - Público<br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                               |                  |                                                                                                                                                                                                                   |      | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                        |
| PASOS Y CONTROLES ADICIONALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| PASO DE LA TAREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL                                                                                                                                                             | BAJO             | MEDIO                                                                                                                                                                                                             | ALTO | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO / IMPACTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| BAJO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | • Lesiones leves<br>• 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)<br>• 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<br>• Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Divulgado A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| NOMBRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CÉDULA                                                                                                                                                                                                   | CARGO            | FIRMA                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Juan Carlos Hernández                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 52739071                                                                                                                                                                                                 | Técnico S.       | [Firma]                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| HENRY SAAVEDRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13495929                                                                                                                                                                                                 | Técnico          | HENRY J. SAAVEDRA                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Observaciones:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Version of  
21/04/2015

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                 | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                     | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Mantenimiento preventivo Botones</b><br><br>1. Solicitar la orden de servicio.<br>2. Realizar verificación visual del estado de los botones<br>3. Delimitar el área de trabajo para realizar la limpieza general externa e interna (agua, espumoso y paños)<br>4. Destapar el botón (herramienta manual), se toma el número del serial interno - ajuste de conexiones.<br>5. Verificación demanda para verificar estado y volumen de los sonoros.<br>6. Verificación Tráfico Actuado. | <b>Riesgo Físico:</b><br>(Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones)<br>Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento físico.                                                                     |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP's de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.<br>* Dotación de sombrillas en cada vehículo                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                                                                     | X                   |       |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Uso de EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                          | X                   |       |      | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                                |                     |       | X    | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desórdenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Verificación de tensión en el botón (Baja tensión). Electrocuaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                               |                     |       | X    | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no esté energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no está formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas, (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:</b><br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                     |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo localivo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.<br>* Uso de los EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                     |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Natural.</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                           |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Localivo</b><br>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<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo. * Verificar que el área de trabajo donde se realiza el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

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

| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                       | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                              | RIESGO /<br>IMPACTO |                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | BAJO                | MEDIO                                                                                                                                                                                                                                                                     | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Finalización de Actividades<br><br>1. Recoger y trasladar al vehículo los elementos usados para la actividad (herramienta, material, señalización).<br>2. Cierre de controlador.<br>3. Verificación de orden y aseo en zona de trabajo.<br>4. Levantamiento PMT.<br>5. Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega parque empresarial PDS. | Riesgo Ergonómico:<br>Espasmos musculares, Lesiones musculoesqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.                                                                                                                       |                     | X                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>* ATS Socializado con el grupo de trabajo. Autocuidado</li> <li>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.</li> <li>* Inspección del área de trabajo.</li> <li>* Pausas activas.</li> <li>* Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo.</li> <li>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.</li> <li>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos</li> <li>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento</li> <li>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo.</li> <li>* Exámenes ocupacionales.</li> </ul> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:<br>Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.                                                                                                      |                     | X                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Charla de seguridad sobre seguridad vial.</li> <li>* Autocuidado.</li> <li>* Conducidores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosenométrico para conducción de vehículos.</li> <li>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.</li> <li>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.</li> <li>* Medidas actualizadas en cada vehículo.</li> <li>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.</li> <li>* Cumplir las normas de tránsito.</li> <li>* Seguimiento mediante SATRACK.</li> <li>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)</li> </ul>                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CONDICIONES DE SEGURIDAD - Publico<br>Robos, alreos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                                                                                        |                     | X                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Charla de seguridad sobre el riesgo.</li> <li>* Autocuidado.</li> <li>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas</li> <li>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizada.</li> <li>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo</li> <li>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea.</li> <li>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.</li> <li>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.</li> <li>* Implementar tipo de riesgo público a diario.</li> </ul>                                                                                                               |
| PASOS Y CONTROLES ADICIONALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| PASO DE LA TAREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL                                                                                                                                                                                                                  | BAJO                | MEDIO                                                                                                                                                                                                                                                                     | ALTO | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO / IMPACTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| BAJO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Lesiones leves</li> <li>* 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.</li> </ul> | MEDIO               | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT)</li> <li>* Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente.</li> </ul> | ALTO | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Lesiones graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte</li> <li>* Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Divulgado A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| NOMBRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CÉDULA                                                                                                                                                                                                                                                           | CARGO               | FIRMA                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Johathan Bautista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10220691741                                                                                                                                                                                                                                                      | ST.                 | [Firma]                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| M. Herrera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 80795783                                                                                                                                                                                                                                                         | ST                  | [Firma]                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Observaciones:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Sitio / Lugar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | INTERSECCIÓN STRAQUINCA                                                                                                                                                                                                                                          |                     | Fecha de Inicio | 05-12-2023              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fecha de cierre: |  | Consecutivo: | SE-166 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--------------|--------|
| Descripción general del trabajo a realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de control de tráfico y bolones.                                                                                                                                                                                |                     |                 | Responsable del trabajo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Manuel Ramirez   |  |              |        |
| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |  |              |        |
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                       | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                              | RIESGO /<br>IMPACTO |                 |                         | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |  |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | BAJO                | MEDIO           | ALTO                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |  |              |        |
| <b>INICIO TURNO (BODEGA)</b><br><br>1. Inspección preoperacional del vehículo.<br>2. Alistamiento e inspección preoperacional de la herramienta y maquinaria a utilizar.<br>3. Verificación de los EPP's (elementos de protección personal a utilizar)<br>4. Movilización a sitio inicial de trabajo (Desplazamiento desde el parque empresarial PDS a los puntos de trabajo). | Riesgo Psicosocial:<br>Condiciones de la tarea (estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales).                                                                                                                                   | X                   |                 |                         | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |  |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Biomecánico:<br>Manipulación manual de cargas por manipulación de material y herramienta (Bodega parque empresarial PDS)                                                                                                                                  |                     | X               |                         | * Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.<br>* Pausas activas.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo.<br>* Exámenes ocupacionales.<br>* Supervisión periódica EHS, ATS socialización con los grupos de trabajo.                    |                  |  |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Biomecánico:<br>Postura (prolongada mantenida) - Movimiento repetitivo por conducción de vehículos                                                                                                                                                        |                     | X               |                         | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación al conducir.<br>* Exámenes ocupacionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |  |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Riesgo Público:<br>Robos, alaracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                                                                              |                     |                 | X                       | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Desplazamiento en grupo de mínimo dos personas.<br>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se realiza el desplazamiento.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                   |                  |  |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:<br>Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socos o terceros, exposición en vías principales.                                                                                                       |                     |                 | X                       | * Charla de seguridad sobre seguridad vial.<br>* Autocuidado.<br>* Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosenométrico para conducción de vehículos.<br>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo.<br>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Seguimiento mediante SATRACK.<br>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)                  |                  |  |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:<br>Caidas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, rozaduras, resbalones, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas, superficies irregulares.                                                |                     |                 | X                       | * Charla de seguridad sobre riesgo Localivo.<br>* Autocuidado<br>* Inspecciones áreas localivas.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |  |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Natural:<br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                     |                 | X                       | * Charla de seguridad sobre riesgo natural.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |  |              |        |
| <b>INICIO ACTIVIDADES</b><br><br>1. Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados.<br>2. Levantamiento documental (diligenciamiento y firmas de ATS, permisos de trabajo eléctrico.).<br>3. Señalización del controlador con conos y cinta.                                                                                                                      | Riesgo Biológico:<br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Protocolos de seguridad,<br>* Hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (lapabocas) |                  |  |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Físico:<br>Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.                                                                                                                                                                         | X                   |                 |                         | * Charla de seguridad sobre el riesgo físico.<br>* Uso de tapa oídos de inserción o de copa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |  |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Físico:<br>Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)                                                                                                                                                                                             | X                   |                 |                         | * Charla de seguridad sobre el riesgo físico.<br>* Uso de gafas con lente oscuro<br>* Uso de linternas o luminarias para trabajos con poca luz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |  |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Biomecánico:<br>Manipulación manual de cargas (Levantar y trasladar señales para la instalación del PMT.)                                                                                                                                                 |                     | X               |                         | * Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg.<br>* Pausas activas.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |  |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:<br>(superficies de trabajo irregulares, con diferencia de nivel, huecos).                                                                                                                                            |                     |                 | X                       | * Charla de seguridad sobre riesgo Localivo.<br>* Autocuidado<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |  |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Seguridad Vial:<br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Uso de señalización para trabajos nocturnos (luminarias)                                                                                                                                                                                                                          |                  |  |              |        |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                                   | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                       | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b><br><br>1. Solicitar a la central el apoyo de unidades de tránsito (se realiza por radio), Informar a la central por medio del S23 el inicio de la actividad por radio.<br>2. Realizar apertura del controlador con llave mecánica y por medio de llave SIGAR.<br>3. Registrar por medio del aplicativo Mantum, el código QR dispuesto en cada controlador o en su defecto el NFC para registrar en la central el inicio de la labor y se realiza revisión visual del estado general de controlador (C900V).<br>4. Se realiza prueba de reporte de fallas a la central apagando el controlador y se inicia la limpieza general, verificando los módulos (esta actividad se realiza con tela de paño, espumoso, brocha para el polvo, limpia contactos y/o WD-40)<br>5. Se verifica después de la limpieza que los módulos y bornas estén bien conectados y la tornillería ajustada (destornillador)<br>6. Se conecta el PC y se descarga la programación, se verifica el estado de detecciones si esta con TA (tráfico actuado), comparándolo con los módulos físicos de detección, se determina si hay condiciones por corregir y realizarlas<br>7. Se inicia la medición de acometida eléctrica utilizando el multimetro y se realiza medida de sistema de puesta a tierra para verificar la medida en ohmios, con el telurómetro<br>8. Descargar programación con el computador para verificar estado de software y se realiza inventario del controlador<br>9. Se aplica la resina en controlador C900 (Se utiliza resina tipo A y B y se mezclan en un recipiente, se aplica en la platina donde sube los flujos) solo cuando es necesario.<br>10. Inspección visual de novedades en la intersección (daños o faltantes), Se diligencia en el aplicativo Mantum.<br>11. Se aplica Raid si es necesario y se realiza cierre de controlador | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                                                                             |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Natural:</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                             |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el Riesgo Natural.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos biológicos. |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo biológico<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos biológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Físico:</b><br>(Illuminación, 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.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de botas/camiseta manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.<br>* Dotación de sombrillas en cada vehículo                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Químico:</b><br>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<br>* Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Matriz de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos.<br>* Socialización hojas de seguridad de productos químicos.<br>* Productos químicos rotulados y etiquetados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                                            | X                   |       |      | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo, Espasmos musculares, Lesiones musculares esqueléticas, dolor lumbar.                                                                                                             |                     | X     |      | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, golpes, machucones.                                                                                             |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.<br>* Inspección preoperacional de la herramienta u equipo a utilizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                    |                     | X     |      | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:</b><br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropiezos, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                                        |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo localivo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las área de trabajo.<br>* Uso de los EPP's<br>* Verificar que el área de trabajo donde se realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                                       |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Natural.</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                             |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                                     | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Mantenimiento Correctivo</b><br><br>1. Solicitar la orden de servicio, informando a la central por medio del 523 el inicio de la actividad por radio.<br>2. Se realiza apertura del controlador con llave mecánica y por medio de llave SIGAR.<br>3. Realizar revisión visual del estado general de controlador (C900v – ACTROS) y se identifica mediante el módulo Baz la causa de la falla, si es por causa de módulos, constitutivos del controlador o por causa externa: cableado, semáforos y/o acometida.<br>4. Se verifica que la acometida este dentro de su rango de servicio con el multímetro y se determina si la causa es por un módulo, un componente o externa.<br>5. Se procede a reparar la causa de la falla y se reporta en manut. | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Vacuna contra la rabia según aplique<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Físico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno (lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros).<br>* Uso adecuado de EPP's de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.<br>* Dotación de sombrillas en cada vehículo                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                                                                                         | X                   |       |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Uso de EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, deficiencia de roles, monotonía)                                                                                                                                             | X                   |       |      | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                                                    |                     | X     |      | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                      |                     | X     |      | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:</b><br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropiezos, resbalones, corrientes, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                                          |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo localivo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.<br>* Uso de los EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                                         |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar lps de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Natural:</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Vacuna contra la rabia según aplique<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                 | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                     | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Mantenimiento preventivo Botones</b><br><br>1. Solicitar la orden de servicio.<br>2. Realizar verificación visual del estado de los botones<br>3. Delimitar el área de trabajo para realizar la limpieza general externa e interna (agua, espumoso y paños)<br>4. Destapar el botón (herramienta manual), se toma el número del serial interno - ajuste de conexiones.<br>5. Verificación demanda para verificar estado y volumen de los sonoros.<br>6. Verificación Tráfico Actuado. | <b>Riesgo Físico:</b><br>(Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones)<br>Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.                                                                     |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP's de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío.<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.<br>* Protección de sombrillas en cada vehículo.                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                                                                     | X                   |       |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de lepbocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Uso de EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                          | X                   |       |      | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                                |                     |       | X    | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desórdenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar.<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Verificación de tensión en el botón (Baja tensión). Electrocuciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                                |                     |       | X    | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:</b><br>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.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.<br>* Uso de los EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (valles, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                     |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zonas donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar lips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Natural.</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                           |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Locativo</b><br>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<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo.<br>* 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.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                              | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                      | RIESGO /<br>IMPACTO |                                                                                                                                                                                                                   |             | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          | BAJO                | MEDIO                                                                                                                                                                                                             | ALTO        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Finalización de Actividades</b><br><br>1. Recoger y trasladar al vehículo los elementos usados para la actividad (herramienta, material, señalización).<br>2. Cierre de controlador.<br>3. Verificación de orden y aseo en zona de trabajo.<br>4. Levantamiento PMT.<br>5. Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega parque empresarial PDS. | <b>Riesgo Ergonómico:</b><br>Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.                                                       |                     |                                                                                                                                                                                                                   | X           | * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.<br>* Inspección del área de trabajo.<br>* Pausas activas.<br>* Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo.<br>* Exámenes ocupacionales. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.                                       |                     |                                                                                                                                                                                                                   | X           | * Charla de seguridad sobre seguridad vial.<br>* Autocuidado.<br>* Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicofisiométrico para conducción de vehículos.<br>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Medavac actualizado en cada vehículo.<br>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Seguimiento mediante SATRACK.<br>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>CONDICIONES DE SEGURIDAD - Público</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                   | X           | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                        |
| <b>PASOS Y CONTROLES ADICIONALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| PASO DE LA TAREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL                                                                                                                                                          | BAJO                | MEDIO                                                                                                                                                                                                             | ALTO        | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>BAJO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | • Lesiones leves<br>• 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. | <b>MEDIO</b>        | • Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT)<br>• Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente. | <b>ALTO</b> | • Lesiones graves irreparables (incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte<br>• Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos causando daños de manera irreversible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Divulgado A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| NOMBRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | CÉDULA              |                                                                                                                                                                                                                   | CARGO       | FIRMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Manuel Ramirez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          | 1022338421          |                                                                                                                                                                                                                   | Tecnico     | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Jorge Padilla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          | 105551692           |                                                                                                                                                                                                                   | condutor    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Jorge Padilla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          | 92392991            |                                                                                                                                                                                                                   | ST          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Observaciones:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Sitio / Lugar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BODEGA PUERTA DEL SOL                                                                                                                                                                                                                                            |                     | Fecha de Inicio | 5-5-2015 | Fecha de cierre:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9-5-2015    | Consecutivo: | SE 114 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------|
| Descripción general del trabajo a realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de control de tráfico y botones.                                                                                                                                                                                |                     |                 |          | Responsable del trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Edgar Muñoz |              |        |
| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |              |        |
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                       | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                              | RIESGO /<br>IMPACTO |                 |          | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | BAJO                | MEDIO           | ALTO     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |              |        |
| <b>INICIO TURNO (BODEGA)</b><br><br>1. Inspección preoperacional del vehículo.<br>2. Alistamiento e inspección preoperacional de la herramienta y maquinaria a utilizar.<br>3. Verificación de los EPP's (elementos de protección personal a utilizar)<br>4. Movilización a sitio inicial de trabajo (Desplazamiento desde el parque empresarial PDS a los puntos de trabajo). | Riesgo Psicosocial:<br>Condiciones de la tarea (estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales).                                                                                                                                   | X                   |                 |          | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Biomecánico:<br>Manipulación manual de cargas por manipulación de material y herramienta (Bodega parque empresarial PDS)                                                                                                                                  |                     | X               |          | * Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.<br>* Pausas activas.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo.<br>* Exámenes ocupacionales.<br>* Supervisión periódica EHS, ATS socialización con los grupos de trabajo.                     |             |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Biomecánico:<br>Postura (prolongada mantenida) - Movimiento repetitivo por conducción de vehículos                                                                                                                                                        |                     | X               |          | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación al conducir.<br>* Exámenes ocupacionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Riesgo Público:<br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                                                                               |                     |                 | X        | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Desplazamiento en grupo de mínimo dos personas.<br>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se realiza el desplazamiento.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                    |             |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:<br>Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socos o terceros, exposición en vías principales.                                                                                                       |                     |                 | X        | * Charla de seguridad sobre seguridad vial.<br>* Autocuidado.<br>* Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosenométrico para conducción de vehículos.<br>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo.<br>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Seguimiento mediante SATRACK.<br>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)                   |             |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:<br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropiezos, resbalones, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas, superficies irregulares.                                                |                     | X               |          | * Charla de seguridad sobre riesgo Localivo.<br>* Autocuidado<br>* Inspecciones áreas localivas.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Natural:<br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                     | X               |          | * Charla de seguridad sobre riesgo natural.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |              |        |
| <b>INICIO ACTIVIDADES</b><br><br>1. Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados.<br>2. Levantamiento documental (diligenciamiento y firmas de ATS, permisos de trabajo eléctrico.).<br>3. Señalización del controlador con conos y cinta.                                                                                                                      | Riesgo Biológico:<br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Protocolos de seguridad,<br>* Hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tepalcates) |             |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Físico:<br>Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.                                                                                                                                                                         | X                   |                 |          | * Charla de seguridad sobre el riesgo físico.<br>* Uso de lapa oídos de inserción o de copa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Físico:<br>Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)                                                                                                                                                                                             | X                   |                 |          | * Charla de seguridad sobre el riesgo físico.<br>* Uso de gafas con lente oscuro<br>* Uso de linternas o luminarias para trabajos con poca luz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Biomecánico:<br>Manipulación manual de cargas (Levantar y trasladar señales para la instalación del PMT.)                                                                                                                                                 |                     | X               |          | * Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg.<br>* Pausas activas.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                  |             |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:<br>(superficies de trabajo irregulares, con diferencia de nivel, huecos).                                                                                                                                            |                     |                 | X        | * Charla de seguridad sobre riesgo Localivo.<br>* Autocuidado<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Seguridad Vial:<br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Uso de señalización para trabajos nocturnos (luminarias)                                                                                                                                                                                                                           |             |              |        |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                                        | RIESGO / IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                         | BAJO             | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b><br><br>1. Solicitar a la central el apoyo de unidades de tránsito (se realiza por radio), Informar a la central por medio del 523 el inicio de la actividad por radio.<br>2. Realizar apertura del controlador con llave mecánica y por medio de llave SIGAR.<br>3. Registrar por medio del aplicativo Mantum, el código QR dispuesto en cada controlador o en su defecto el NFC para registrar en la central el inicio de la labor y se realiza revisión visual del estado general de controlador (C900v).<br>4. Se realiza prueba de reporte de fallas a la central apagando el controlador y se inicia la limpieza general, verificando los módulos (esta actividad se realiza con tela de paño, espumoso, brocha para el polvo, limpia contactos y/o WD-40)<br>5. Se verifica después de la limpieza que los módulos y borneras estén bien conectados y la tornillería ajustada (destornillador)<br>6. Se conecta el PC y se descarga la programación, se verifica el estado de detecciones si está con TA (tráfico actuado), comparándolo con los módulos físicos de detección, se determina si hay condiciones por corregir y realizarlas<br>7. Se inicia la medición de acometida eléctrica utilizando el multímetro y se realiza medida de sistema de puesta a tierra para verificar la medida en ohmios, con el telurómetro<br>8. Descargar programación con el computador para verificar estado de software y se realiza inventario del controlador<br>9. Se aplica la resina en controlador C900 (Se utiliza resina tipo A y B y se mezclan en un recipiente, se aplica en la platina donde sube los flujos) solo cuando es necesario.<br>10. Inspección visual de novedades en la Intersección (daños o faltantes), Se diligencia en el aplicativo Mantum.<br>11. Se aplica Raid si es necesario y se realiza cierre de controlador | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                                                                               |                  |       | X    | * Carta de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tipo de riesgo público a diario. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Riesgo Natural:</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                  | X     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | * Carta de seguridad sobre el Riesgo Natural.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(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    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | * Carta de seguridad sobre el riesgo biológico<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Cartas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Riesgo Físico:</b><br>(Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.                                                                                            |                  |       | X    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | * Carta de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas utilizadas para el mantenimiento preventivo, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                                             | X                |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | * Carta de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Matriz de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos.<br>* Socialización hojas de seguridad de productos químicos.<br>* Productos químicos rotulados y etiquetados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                                              | X                |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | * Cartas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo. Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar.                                                                                                                  |                  |       |      | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desórdenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, golpes, machucones.                                                                                               |                  |       |      | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | * Carta de seguridad sobre el riesgo mecánico.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.<br>* Inspección preoperacional de la herramienta u equipo a utilizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocuaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                       |                  |       | X    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:</b><br>Caídas a mismo Nivel , Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                                        |                  |       | X    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | * Carta de seguridad sobre el riesgo locativo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.<br>* Uso de los EPP's<br>* Verificar que el área de trabajo donde se realiza el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                                         |                  |       |      | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | * Carta de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tipo de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Riesgo Natural.</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                  |       | X    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | * Carta de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                                   | RIESGO /<br>IMPACTO |       | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                       | BAJO                | MEDIO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Mantenimiento Correctivo</b><br><br>1. Solicitar la orden de servicio, informando a la central por medio del 523 el inicio de la actividad por radio.<br>2. Se realiza apertura del controlador con llave mecánica y por medio de llave SIGAR.<br>3. Realizar revisión visual del estado general de controlador (C900v – ACTROS) y se identifica mediante el módulo Baz la causa de la falla, si es por causa de módulos, constitutivos del controlador o por causa externa: cableado, semáforos y/o acometida.<br>4. Se verifica que la acometida este dentro de su rango de servicio con el multímetro y se determina si la causa es por un módulo, un componente o externa.<br>5. Se procede a reparar la causa de la falla y se reporta en mantum. | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos biológicos. |                     | X     | * Charla de seguridad sobre el riesgo biológico<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos biológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Vacuna contra la rabia según aplique<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (lapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Físico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.<br>* Dotación de sombrillas en cada vehículo                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                                                                                       | X                   |       | * Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de lapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Uso de EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                                            | X                   |       | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                                                  |                     | X     | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocuiones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                       |                     | X     | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal.<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de antio, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:</b><br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choque con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                                        |                     | X     | * Charla de seguridad sobre el riesgo localivo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.<br>* Uso de los EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                                       |                     | X     | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Natural.</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                             |                     | X     | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos biológicos. |                     | X     | * Charla de seguridad sobre el riesgo biológico<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos biológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Vacuna contra la rabia según aplique<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (lapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                  | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Mantenimiento preventivo Botones</b><br><br>1. Solicitar la orden de servicio.<br>2. Realizar verificación visual del estado de los botones<br>3. Delimitar el área de trabajo para realizar la limpieza general externa e interna (agua, espumoso y paños)<br>4. Destapar el botón (herramienta manual), se toma el número del serial interno - ajuste de conexiones.<br>5. Verificación demanda para verificar estado y volumen de los sonoros.<br>6. Verificación Tráfico Actuado. | <b>Riesgo Físico:</b><br>(Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones)<br>Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento físico.                                                                      |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno<br>lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP's de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                                                                      | X                   |       |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Uso de EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                           | X                   |       |      | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                                 |                     |       | X    | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Verificación de tensión en el botón (Baja tensión), Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                               |                     | X     |      | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas, (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:</b><br>Caldas a mismo Nivel , Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                     |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo localivo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las área de trabajo.<br>* Uso de los EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, alaracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                     |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Natural:</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                            |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Localivo</b><br>Caldas a mismo Nivel , Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, caída de objetos desde niveles superiores, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas superficies irregulares. |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo.<br>* 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.<br>* Señalización de las área de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Observaciones:

| Sitio / Lugar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Intersección Semforica                                                                                                                                                                                                                                         | Fecha de Inicio         | 05-05-25   | Fecha de cierre: | 11-05-25 | Consecutivo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50-122                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Descripción general del trabajo a realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de control de tráfico y bolones.                                                                                                                                                                              | Responsable del trabajo | Shonatan R |                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |            |                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                       | PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                               | RIESGO / IMPACTO        | ALTO       | MEDIO            | BAJO     | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>INICIO TURNO (BODEGA)</b><br><br>1. Inspección preoperacional del vehículo.<br>2. Alistamiento a inspección preoperacional de la herramienta y maquinaria a utilizar.<br>3. Verificación de los EPP's (elementos de protección personal a utilizar)<br>4. Movilización a sitio inicial de trabajo (Desplazamiento desde el parque empresarial PDS a los puntos de trabajo). | Riesgo Psicosocial:<br>Condiciones de la tarea (estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales).                                                                                                                                 |                         | X          |                  |          | * Charlas sobre el riesgo psicosocial.<br>* Actividades enfocadas en el estrés.<br>* Acompañamiento psicológico.<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Biomecánico:<br>Manipulación manual de cargas por manipulación de material y herramienta (Bodega parque empresarial PDS)                                                                                                                                |                         |            | X                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * Autocuidado.<br>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.<br>* Pausas activas.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos.<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo.<br>* Exámenes ocupacionales.<br>* Supervisión periódica EHS, ATS socialización con los grupos de trabajo.  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Biomecánico:<br>Postura (prolongada mantenida) - Movimiento repetitivo por conducción de vehículos                                                                                                                                                      |                         |            | X                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * Autocuidado.<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos.<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.<br>* Esquema de postura correcta y ubicación al conducir.<br>* Exámenes ocupacionales.                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Riesgo Público:<br>Robos, atracos, asaltos, alantados de orden público.                                                                                                                                                             |                         |            |                  | X        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Desplazamiento en grupo de mínimo dos personas.<br>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizada.<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo.<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se realiza el desplazamiento.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:<br>Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.                                                                                                    |                         |            |                  | X        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * Charla de seguridad sobre seguridad vial.<br>* Autocuidado.<br>* Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosensométrico para conducción de vehículos.<br>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo.<br>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Seguimiento mediante SATRACK.<br>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares). |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:<br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropiezos, resbalones, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas, superficies irregulares.                                              |                         |            |                  | X        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * Charla de seguridad sobre riesgo Localivo.<br>* Autocuidado.<br>* Inspecciones áreas localivas.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Natural:<br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                             |                         |            |                  | X        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * Charla de seguridad sobre riesgo natural.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>INICIO ACTIVIDADES</b><br><br>1. Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados.<br>2. Levantamiento documental (diligenciamiento y firmas de ATS, permisos de trabajo eléctrico.).<br>3. Señalización del controlador con conos y cinta.                                                                                                                      | Riesgo Biológico:<br>(Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos biológicos. |                         |            | X                |          | * Charla de seguridad sobre el riesgo biológico.<br>* Autocuidado.<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos biológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Protocolos de seguridad.<br>* Hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (lapabocas). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Físico:<br>Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.                                                                                                                                                                       |                         |            | X                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * Charla de seguridad sobre el riesgo físico.<br>* Uso de tapa oídos de inserción o de copa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Físico:<br>Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)                                                                                                                                                                                           |                         |            | X                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * Charla de seguridad sobre el riesgo físico.<br>* Uso de gafas con lente oscuro.<br>* Uso de linternas o luminarias para trabajos con poca luz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Biomecánico:<br>Manipulación manual de cargas (Levantar y trasladar señales para la instalación del PMT.)                                                                                                                                               |                         |            |                  | X        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * Autocuidado.<br>* Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg.<br>* Pausas activas.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos.<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:<br>(superficies de trabajo irregulares, con diferencia de nivel, huecos).                                                                                                                                          |                         |            |                  | X        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * Charla de seguridad sobre riesgo Localivo.<br>* Autocuidado.<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Seguridad Vial:<br>(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.<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos).<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Uso de señalización para trabajos nocturnos (luminarias).                                                                                                                                                                                                        |  |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                                     | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                         | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b><br><br>1. Solicitar a la central el apoyo de unidades de tránsito (se realiza por radio), Informar a la central por medio del 523 el inicio de la actividad por radio.<br>2. Realizar apertura del controlador con llave mecánica y por medio de llave SIGAR.<br>3. Registrar por medio del aplicativo Mantum, el código QR dispuesto en cada controlador o en su defecto el NFC para registrar en la central el inicio de la labor y se realiza revisión visual del estado general de controlador (C900v).<br>4. Se realiza prueba de reporte de fallas a la central apagando el controlador y se inicia la limpieza general, verificando los módulos (esta actividad se realiza con tela de paño, espumoso, brocha para el polvo, limpia contactos y/o WD-40)<br>5. Se verifica después de la limpieza que los módulos y borneras estén bien conectados y la tornillería ajustada (destornillador)<br>6. Se conecta el PC y se descarga la programación, se verifica el estado de detecciones si está con TA (tráfico actuado), comparándolo con los módulos físicos de detección, se determina si hay condiciones por corregir y realizarlas<br>7. Se inicia la medición de acometida eléctrica utilizando el multímetro y se realiza medida de sistema de puesta tierra para verificar la medida en ohmios, con el telurómetro<br>8. Descargar programación con el computador para verificar estado de software y se realiza inventario del controlador<br>9. Se aplica la resina en controlador C900 (Se utiliza resina tipo A y B y se mezclan en un recipiente, se aplica en la platina donde sube los flujos) solo cuando es necesario.<br>10. Inspección visual de novedades en la intersección (daños o faltantes), Se diligencia en el aplicativo Mantum.<br>11. Se aplica Raid si es necesario y se realiza cierre de controlador | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                                                                               |                     |       | X    | * Carta de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar lips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Natural:</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                     | X     |      | * Carta de seguridad sobre el Riesgo Natural.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspendir actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(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     |      | * Carta de seguridad sobre el riesgo biológico<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Cartas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Protocolos de seguridad.<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (lapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Físico:</b><br>(Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento físico.                                                                                            |                     | X     |      | * Carta de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de chaquetas camisa manga larga, goma, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.<br>* Dotación de sombrillas en cada vehículo.                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas utilizadas para el mantenimiento preventivo, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                                             | X                   |       |      | * Carta de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de lapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Matriz de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos.<br>* Socialización hojas de seguridad de productos químicos.<br>* Productos químicos rotulados y etiquetados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                                              | X                   |       |      | * Cartas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo. Espasmos musculares, Lesiones musculares esqueléticas, dolor lumbar.                                                                                                               |                     | X     |      | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desórdenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, golpes, machucones.                                                                                               |                     | X     |      | * Carta de seguridad sobre el riesgo mecánico.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.<br>* Inspección preoperacional de la herramienta u equipo a utilizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocuiones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                         |                     | X     |      | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispona.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal.<br>* Suspendir actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No esté permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:</b><br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                                         |                     | X     |      | * Carta de seguridad sobre el riesgo locativo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.<br>* Uso de los EPP's<br>* Verificar que el área de trabajo donde se realiza el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                                         |                     | X     |      | * Carta de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar lips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Natural:</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                     | X     |      | * Carta de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspendir actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                                     | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mantenimiento Correctivo</b><br><br>1. Solicitar la orden de servicio, informando a la central por medio del 523 el inicio de la actividad por radio.<br>2. Se realiza apertura del controlador con llave mecánica y por medio de llave SIGAR.<br>3. Realizar revisión visual del estado general de controlador (C900v – ACTROS) y se identifica mediante el módulo Baz la causa de la falla, si es por causa de módulos, constitutivos del controlador o por causa externa: cableado, semáforos y/o acometida.<br>4. Se verifica que la acometida este dentro de su rango de servicio con el multímetro y se determina si la causa es por un módulo, un componente o externa.<br>5. Se procede a reparar la causa de la falla y se reporta en mantum. | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Vacuna contra la rabia según aplique<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Físico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno linternas transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío.<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.<br>* Dotación de sombrillas en cada vehículo                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                                                                                         | X                   |       |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de tapabocas N95 6210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Uso de EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                                              | X                   |       |      | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                                                    |                     | X     |      | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Apilastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, fricción o Abrasión. Materiales proyectados sólidos                                                              |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                      |                     |       | X    | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Eléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas, (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:</b><br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropiezos, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                                          |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo locativo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las área de trabajo.<br>* Uso de los EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                                         |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tipo de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Natural.</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Vacuna contra la rabia según aplique<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                 | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                     | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Mantenimiento preventivo Botones</b><br><br>1. Solicitar la orden de servicio.<br>2. Realizar verificación visual del estado de los botones<br>3. Delimitar el área de trabajo para realizar la limpieza general externa e interna (agua, espumoso y paños)<br>4. Destapar el botón (herramienta manual), se toma el número del serial interno - ajuste de conexiones.<br>5. Verificación demanda para verificar estado y volumen de los sonoros.<br>6. Verificación Tráfico Actuado. | <b>Riesgo Físico:</b><br>(Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones)<br>Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.                                                                     |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno<br>* Uso de elementos transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP's de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.<br>* <del>Dotación de sombrillas en cada vehículo</del>                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                                                                     | X                   |       |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Uso de EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, delinción de roles, monotonía)                                                                                                                           | X                   |       |      | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                                |                     |       | X    | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Coria, Enganche, perforación o punzonamiento, fricción o Abrasión. Materiales proyectados sólidos                                           |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Verificación de tensión en el botón (Baja tensión). Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                              |                     |       | X    | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal.<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:</b><br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                     |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo localivo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.<br>* Uso de los EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                     |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Natural.</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                           |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Localivo</b><br>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<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo.<br>* 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.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

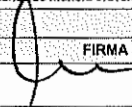
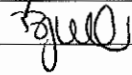
| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                              | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                      | RIESGO /<br>IMPACTO |                                                                                                                                                                                                                   |             | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          | BAJO                | MEDIO                                                                                                                                                                                                             | ALTO        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>Finalización de Actividades</b><br><br>1. Recoger y trasladar al vehículo los elementos usados para la actividad (herramienta, material, señalización).<br>2. Cierre de controlador.<br>3. Verificación de orden y aseo en zona de trabajo.<br>4. Levantamiento PMT.<br>5. Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega parque empresarial PDS. | <b>Riesgo Ergonómico:</b><br>Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.                                                       |                     |                                                                                                                                                                                                                   | X           | * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.<br>* Inspección del área de trabajo.<br>* Pausas activas.<br>* Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo.<br>* Exámenes ocupacionales. |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socos o terceros, exposición en vías principales.                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                   | X           | * Charla de seguridad sobre seguridad vial.<br>* Autocuidado.<br>* Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicofisiométrico para conducción de vehículos.<br>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo.<br>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Seguimiento mediante SATRACK.<br>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>CONDICIONES DE SEGURIDAD - Público</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                   | X           | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de las zonas donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                       |  |
| PASOS Y CONTROLES ADICIONALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| PASO DE LA TAREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL                                                                                                                                                          | BAJO                | MEDIO                                                                                                                                                                                                             | ALTO        | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>BAJO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | • Lesiones leves<br>• 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. | <b>MEDIO</b>        | • Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT)<br>• Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente. | <b>ALTO</b> | • Lesiones graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte<br>• 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                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Jhonatan Rodriguez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1070307502                                                                                                                                                                                               | S.T.                |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Diego Cardenas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1020022374                                                                                                                                                                                               | S.T.                |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Observaciones:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| Sitio / Lugar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Intersección Semafórica                                                                                                                                                                                                                                          |                  | Fecha de inicio | 08/05/20 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fecha de cierre:        | 09/05/20 |             | Consecutivo: | 117 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-------------|--------------|-----|--|
| Descripción general del trabajo a realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de control de tráfico y bolones.                                                                                                                                                                                |                  |                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Responsable del trabajo |          | Byron Lopez |              |     |  |
| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |          |             |              |     |  |
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                       | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                              | RIESGO / IMPACTO |                 |          | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |          |             |              |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | BAJO             | MEDIO           | ALTO     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |          |             |              |     |  |
| <b>INICIO TURNO (BODEGA)</b><br><br>1. Inspección preoperacional del vehículo.<br>2. Alistamiento e inspección preoperacional de la herramienta y maquinaria a utilizar.<br>3. Verificación de los EPP's (elementos de protección personal a utilizar)<br>4. Movilización a sitio inicial de trabajo (Desplazamiento desde el parque empresarial PDS a los puntos de trabajo). | Riesgo Psicosocial:<br>Condiciones de la tarea (estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales).                                                                                                                                   | X                |                 |          | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |          |             |              |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Biomecánico:<br>Manipulación manual de cargas por manipulación de material y herramienta (Bodega parque empresarial PDS)                                                                                                                                  |                  | X               |          | * Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.<br>* Pausas activas.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo.<br>* Exámenes ocupacionales.<br>* Supervisión periódica EHS, ATS socialización con los grupos de trabajo.                   |                         |          |             |              |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Biomecánico:<br>Postura (prolongada mantenida) - Movimiento repetitivo por conducción de vehículos                                                                                                                                                        |                  | X               |          | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación al conducir.<br>* Exámenes ocupacionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |          |             |              |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Riesgo Público:<br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                                                                               |                  |                 | X        | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Desplazamiento en grupo de mínimo dos personas.<br>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se realiza el desplazamiento.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                  |                         |          |             |              |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:<br>Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socos o terceros, exposición en vías principales.                                                                                                       |                  |                 | X        | * Charla de seguridad sobre seguridad vial.<br>* Autocuidado.<br>* Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicofisiológico para conducción de vehículos.<br>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo.<br>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Seguimiento mediante SATRACK.<br>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)                 |                         |          |             |              |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:<br>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.<br>* Autocuidado<br>* Inspecciones áreas localativas.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |          |             |              |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Natural:<br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                  |                 | X        | * Charla de seguridad sobre riesgo natural.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |          |             |              |     |  |
| <b>INICIO ACTIVIDADES</b><br><br>1. Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados.<br>2. Levantamiento documental (diligenciamiento y firmas de ATS, permisos de trabajo eléctrico.).<br>3. Señalización del controlador con conos y cinta.                                                                                                                      | Riesgo Biológico:<br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Protocolos de seguridad.<br>* Hacer uso de insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas) |                         |          |             |              |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Físico:<br>Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.                                                                                                                                                                         | X                |                 |          | * Charla de seguridad sobre el riesgo físico.<br>* Uso de tapa oídos de inserción o de copa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |          |             |              |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Físico:<br>Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)                                                                                                                                                                                             | X                |                 |          | * Charla de seguridad sobre el riesgo físico.<br>* Uso de gafas con lente oscuro<br>* Uso de linternas o luminarias para trabajos con poca luz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |          |             |              |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo Biomecánico:<br>Manipulación manual de cargas (Levantar y trasladar señales para la instalación del PMT.)                                                                                                                                                 |                  | X               |          | * Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg.<br>* Pausas activas.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                |                         |          |             |              |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:<br>(superficies de trabajo irregulares, con diferencia de nivel, huecos).                                                                                                                                            |                  |                 | X        | * Charla de seguridad sobre riesgo Locativo.<br>* Autocuidado<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |          |             |              |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiciones de seguridad - Seguridad Vial:<br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Uso de señalización para trabajos nocturnos (luminarias)                                                                                                                                                                                                                         |                         |          |             |              |     |  |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                                     | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                         | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b><br><br>1. Solicitar a la central el apoyo de unidades de tránsito (se realiza por radio), informar a la central por medio del 523 el inicio de la actividad por radio.<br>2. Realizar apertura del controlador con llave mecánica y por medio de llave SIGAR.<br>3. Registrar por medio del aplicativo Mantum, el código QR dispuesto en cada controlador o en su defecto el NFC para registrar en la central el inicio de la labor y se realiza revisión visual del estado general de controlador (C900v).<br>4. Se realiza prueba de reporte de fallas a la central apagando el controlador y se inicia la limpieza general, verificando los módulos (esta actividad se realiza con tela de paño, espumoso, brocha para el polvo, limpia contactos y/o WD-40)<br>5. Se verifica después de la limpieza que los módulos y bornas estén bien conectados y la tornillería ajustada (destornillador)<br>6. Se conecta el PC y se descarga la programación, se verifica el estado de detecciones si esta con TA (tráfico actuado), comparándolo con los módulos físicos de detección, se determina si hay condiciones por corregir y realizarlas<br>7. Se inicia la medición de acometida eléctrica utilizando el multímetro y se realiza medida de sistema de puesta a tierra para verificar la medida en ohmios, con el telurómetro<br>8. Descargar programación con el computador para verificar estado de software y se realiza inventario del controlador<br>9. Se aplica la resina en controlador C900 (Se utiliza resina tipo A y B y se mezclan en un recipiente, se aplica en la platina donde sube los flujos) solo cuando es necesario.<br>10. Inspección visual de novedades en la intersección (daños o faltantes), Se diligencia en el aplicativo Mantum.<br>11. Se aplica Reid si es necesario y se realiza cierre de controlador | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                                                                               |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tipo de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Natural:</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el Riesgo Natural.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Protocolos de seguridad.<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Físico:</b><br>(Illuminación, 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.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.<br>* Dotación de sombrillas en cada vehículo                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Químico:</b><br>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<br>* Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Matriz de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos.<br>* Socialización hojas de seguridad de productos químicos.<br>* Productos químicos rotulados y etiquetados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                                              | X                   |       |      | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo, Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar.                                                                                                                  |                     | X     |      | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Engranaje, perforación o punzonamiento, golpes, machucos.                                                                                                |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar.<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.<br>* Inspección preoperacional de la herramienta u equipo a utilizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Intervención en el controlador - AUIE y verificación de tensión (Baja tensión), Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                      |                     | X     |      | * Realizar Inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal.<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:</b><br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                                         |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo localivo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.<br>* Uso de los EPP's<br>* Verificar que el área de trabajo donde se realiza el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                                         |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tipo de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Natural.</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                                     | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Mantenimiento Correctivo</b><br><br>1. Solicitar la orden de servicio, informando a la central por medio del 523 al inicio de la actividad por radio.<br>2. Se realiza apertura del controlador con llave mecánica y por medio de llave SIGAR.<br>3. Realizar revisión visual del estado general de controlador (C900v – ACTROS) y se identifica mediante el módulo Baz la causa de la falla, si es por causa de módulos, constitutivos del controlador o por causa externa: cableado, semáforos y/o acometida.<br>4. Se verifica que la acometida este dentro de su rango de servicio con el multímetro y se determina si la causa es por un módulo, un componente o externa.<br>5. Se procede a reparar la causa de la falla y se reporta en mantum. | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Vacuna contra la rabia según aplique<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Físico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.<br>* Dotación de sombrillas en cada vehículo                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                                                                                         | X                   |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | * Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de tapabocas N95 6210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Uso de EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                                              | X                   |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                                                    |                     |       | X    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desórdenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar.<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocuaciones, Shock térmicas, quemaduras, cortes eléctricos.                                                                                            |                     |       | X    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:</b><br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                                         |                     | X     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | * Charla de seguridad sobre el riesgo localivo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las Área de trabajo.<br>* Uso de los EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                                         |                     |       | X    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar lista de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Natural.</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                     |       | X    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Vacuna contra la rabia según aplique<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS-ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                 | RIESGO /<br>IMPACTO |       | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                     | BAJO                | MEDIO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>Mantenimiento preventivo Botones</b><br><br>1. Solicitar la orden de servicio.<br>2. Realizar verificación visual del estado de los botones<br>3. Delimitar el área de trabajo para realizar la limpieza general externa e interna (agua, espumoso y paños)<br>4. Destapar el botón (herramienta manual), se toma el número del serial interno - ajuste de conexiones.<br>5. Verificación demanda para verificar estado y volumen de los sonoros.<br>6. Verificación Tráfico Acluido. | <b>Riesgo Físico:</b><br>(Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones)<br>Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento físico.                                                                     |                     | X     | * Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel.<br>* Autocuidado.<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP's de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío.<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.<br>* Dotación de sombrillas en cada vehículo.                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                                                                     | X                   |       | * Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de tapabocas N95 R210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Uso de EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                          | X                   |       | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                                |                     | X     | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desórdenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar.<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Verificación de tensión en el botón (Baja tensión). Electrocuaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                               |                     | X     | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal.<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:</b><br>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.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.<br>* Uso de los EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                     |                     | X     | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tipo de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Natural:</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                           |                     | X     | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Locativo</b><br>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<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo.<br>* 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.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS-ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                              | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                      | RIESGO /<br>IMPACTO |                                                                                                                                                                                                                   |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          | BAJO                | MEDIO                                                                                                                                                                                                             | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Finalización de Actividades</b><br><br>1. Recoger y trasladar al vehículo los elementos usados para la actividad (herramienta, material, señalización).<br>2. Cierre de controlador.<br>3. Verificación de orden y aseo en zona de trabajo.<br>4. Levantamiento PMT.<br>5. Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega parque empresarial PDS. | Riesgo Ergonómico:<br>Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar, caldas por posiciones anti gravitacionales, mareos.                                                              |                     | X                                                                                                                                                                                                                 |      | * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.<br>* Inspección del área de trabajo.<br>* Pausas activas.<br>* Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo.<br>* Dar cumplimiento a las Instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo.<br>* Exámenes ocupacionales. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:<br>Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.                                              |                     | X                                                                                                                                                                                                                 |      | * Charla de seguridad sobre seguridad vial.<br>* Autocuidado.<br>* Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosenométrico para conducción de vehículos.<br>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo.<br>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Seguimiento mediante SATRACK.<br>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CONDICIONES DE SEGURIDAD - Público<br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                               |                     | X                                                                                                                                                                                                                 |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                        |
| PASOS Y CONTROLES ADICIONALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| PASO DE LA TAREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL                                                                                                                                                          | BAJO                | MEDIO                                                                                                                                                                                                             | ALTO | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| BAJO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | • Lesiones leves<br>• 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)<br>• 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<br>• 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 Camacho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19476101                                                                                                                                                                                                 | ST                  |                                                                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Byron Lopez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1022988069                                                                                                                                                                                               | ST                  |                                                                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Observaciones:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

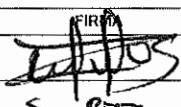
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |              |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|------------|
| Sitio / Lugar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>INTERSECCIÓN SEMAFÓRICA</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                     | Fecha de Inicio | <b>5-05-25</b>          | Fecha de cierre:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>10-05-25</b>  | Consecutivo: | <b>131</b> |
| Descripción general del trabajo a realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de control de tráfico y botones.                                                                                                                                                                                |                     |                 | Responsable del trabajo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>S. Perca.</b> |              |            |
| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |              |            |
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                        | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                              | RIESGO /<br>IMPACTO |                 | CONTROLES IMPLEMENTADOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |              |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  | BAJO                | MEDIO           | ALTO                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |              |            |
| <b>INICIO TURNO (BODEGA)</b><br><br>1. Inspección preoperacional del vehículo.<br>2. Allistamiento e inspección preoperacional de la herramienta y maquinaria a utilizar.<br>3. Verificación de los EPP's (elementos de protección personal a utilizar)<br>4. Movilización a sitio inicial de trabajo (Desplazamiento desde el parque empresarial PDS a los puntos de trabajo). | Riesgo Psicosocial:<br>Condiciones de la tarea (estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales).                                                                                                                                   | X                   |                 |                         | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |              |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Riesgo Biomecánico:<br>Manipulación manual de cargas por manipulación de material y herramienta (Bodega parque empresarial PDS)                                                                                                                                  |                     | X               |                         | * Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.<br>* Pausas activas.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo.<br>* Exámenes ocupacionales.<br>* Supervisión periódica EHS, ATS socialización con los grupos de trabajo.                    |                  |              |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Riesgo Biomecánico:<br>Postura (prolongada mantenido) - Movimiento repetitivo por conducción de vehículos                                                                                                                                                        |                     | X               |                         | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación al conducir.<br>* Exámenes ocupacionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |              |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Condiciones de seguridad - Riesgo Público:<br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                                                                               |                     |                 | X                       | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Desplazamiento en grupo de mínimo dos personas.<br>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se realiza el desplazamiento.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar lps de riesgo público a diario.                    |                  |              |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:<br>Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.                                                                                                      |                     |                 | X                       | * Charla de seguridad sobre seguridad vial.<br>* Autocuidado.<br>* Conducutores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psico sensoriométrico para conducción de vehículos.<br>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo.<br>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Seguimiento mediante SATRACK.<br>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)            |                  |              |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:<br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropiezos, resbalones, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas, superficies irregulares.                                                |                     |                 | X                       | * Charla de seguridad sobre riesgo Localivo.<br>* Autocuidado<br>* Inspecciones áreas localivas.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |              |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Riesgo Natural:<br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                     |                 | X                       | * Charla de seguridad sobre riesgo natural.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |              |            |
| <b>INICIO ACTIVIDADES</b><br><br>1. Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados.<br>2. Levantamiento documental (diligenciamento y firmas de ATS, permisos de trabajo eléctrico.).<br>3. Señalización del controlador con conos y cinta.                                                                                                                        | Riesgo Biológico:<br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Protocolos de seguridad.<br>* Hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas) |                  |              |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Riesgo Físico:<br>Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.                                                                                                                                                                         | X                   |                 |                         | * Charla de seguridad sobre el riesgo físico.<br>* Uso de tapa oídos de inserción o de copa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |              |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Riesgo Físico:<br>Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)                                                                                                                                                                                             | X                   |                 |                         | * Charla de seguridad sobre el riesgo físico.<br>* Uso de gafas con lente oscuro<br>* Uso de linternas o luminarias para trabajos con poca luz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |              |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Riesgo Biomecánico:<br>Manipulación manual de cargas (Levantar y trasladar señales para la instalación del PMT.)                                                                                                                                                 |                     |                 | X                       | * Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg.<br>* Pausas activas.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |              |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:<br>(superficies de trabajo irregulares, con diferencia de nivel, huecos).                                                                                                                                            |                     |                 | X                       | * Charla de seguridad sobre riesgo Localivo.<br>* Autocuidado<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |              |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Condiciones de seguridad - Seguridad Vial:<br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Uso de señalización para trabajos nocturnos (luminarias)                                                                                                                                                                                                                          |                  |              |            |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                                           | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                               | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitar a la central el apoyo de unidades de tránsito (se realiza por radio), Informar a la central por medio del 523 el inicio de la actividad por radio.</li> <li>2. Realizar apertura del controlador con llave mecánica y por medio de llave SIGAR.</li> <li>3. Registrar por medio del aplicativo Mantum, el código QR dispuesto en cada controlador o en su defecto el NFC para registrar en la central el inicio de la labor y se realiza revisión visual del estado general de controlador (C900V).</li> <li>4. Se realiza prueba de reporte de fallas a la central apagando el controlador y se inicia la limpieza general, verificando los módulos (esta actividad se realiza con tela de paño, espumoso, brocha para el polvo, limpia contactos y/o WD-40)</li> <li>5. Se verifica después de la limpieza que los módulos y borneras estén bien conectados y la tornillería ajustada (destornillador)</li> <li>6. Se conecta el PC y se descarga la programación, se verifica el estado de detecciones si esta con TA (tráfico actuado), comparándolo con los módulos físicos de detección, se determina si hay condiciones por corregir y realizarlas</li> <li>7. Se inicia la medición de acometida eléctrica utilizando el multímetro y se realiza medida de sistema de puesta tierra para verificar la medida en ohmios, con el telurómetro</li> <li>8. Descargar programación con el computador para verificar estado de software y se realiza inventario del controlador</li> <li>9. Se aplica la resina en controlador C900 (Se utiliza resina tipo A y B y se mezclan en un recipiente, se aplica en la platina donde sube los flujos) solo cuando es necesario.</li> <li>10. Inspección visual de novedades en la intersección (daños o faltantes). Se diligencia en el aplicativo Mantum.</li> <li>11. Se aplica Reid si es necesario y se realiza cierre de controlador</li> </ol> | <p><b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br/>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.</p>                                                                                                                                                             |                     |       | X    | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Charla de seguridad sobre el riesgo público.</li> <li>* Autocuidado.</li> <li>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas</li> <li>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo</li> <li>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.</li> <li>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.</li> <li>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.</li> <li>* Implementar tipo de riesgo público a diario.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Riesgo Natural:</b><br/>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.</p>                                                                                                                                             |                     | X     |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Charla de seguridad sobre el Riesgo Natural.</li> <li>* Autocuidado.</li> <li>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.</li> <li>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.</li> <li>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Riesgo Biológico:</b><br/>(Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos biológicos.</p> |                     | X     |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico</li> <li>* Autocuidado</li> <li>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.</li> <li>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.</li> <li>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos biológicos en el controlador.</li> <li>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.</li> <li>* Protocolos de seguridad,</li> <li>* <u>hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)</u></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Riesgo Físico:</b><br/>(Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.</p>                                                                                          |                     | X     |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel.</li> <li>* Autocuidado</li> <li>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.</li> <li>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.</li> <li>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.</li> <li>* Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea.</li> <li>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.</li> <li>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío</li> <li>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.</li> <li>* <u>Dotación de sombrillas en cada vehículo</u></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Riesgo Químico:</b><br/>Sustancias químicas utilizadas para el mantenimiento preventivo, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.</p>                                                                                                           | X                   |       |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores</li> <li>* Uso de tapabocas N95 B210 o respirador de media cara con filtro</li> <li>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.</li> <li>* Matriz de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos.</li> <li>* Socialización hojas de seguridad de productos químicos.</li> <li>* Productos químicos rotulados y etiquetados.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Riesgo Psicosocial:</b><br/>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)</p>                                                                                                                                            | X                   |       |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Charlas sobre el riesgo psicosocial</li> <li>* Actividades enfocadas en el estrés</li> <li>* Acompañamiento psicológico</li> <li>* Aplicación batería riesgo psicosocial</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Riesgo Biomecánico:</b><br/>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo. Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar.</p>                                                                                                                |                     | X     |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Autocuidado</li> <li>* Pausas activas.</li> <li>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos</li> <li>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.</li> <li>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Riesgo Mecánico:</b><br/>(Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, golpes, mechucones.</p>                                                                                             |                     |       | X    | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico.</li> <li>* Autocuidado.</li> <li>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,</li> <li>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.</li> <li>* Inspección preoperacional de la herramienta u equipo a utilizar</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Riesgo Eléctrico:</b><br/>Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocuaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.</p>                                                                                     |                     | X     |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.</li> <li>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.</li> <li>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.</li> <li>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)</li> <li>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.</li> <li>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,</li> <li>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.</li> <li>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).</li> <li>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.</li> <li>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.</li> <li>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión.</li> </ul> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:</b><br/>Caidas a mismo Nivel / Golpes, Choques con o contra, tropozones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.</p>                                                      |                     | X     |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Charla de seguridad sobre el riesgo locativo.</li> <li>* Autocuidado</li> <li>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.</li> <li>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.</li> <li>* Señalización de las área de trabajo.</li> <li>* Uso de los EPP's</li> <li>* Verificar que el área de trabajo donde se realizar el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br/>(Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)</p>                                                                   |                     |       | X    | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Capacitación sobre la implementación de los PMT</li> <li>* Autocuidado,</li> <li>* Inspección de las señales (vallas, conos)</li> <li>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.</li> <li>* Documentación vigente y actualizada en carpelas.</li> <li>* Cumplir las normas de tránsito.</li> <li>* Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br/>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades</p>                                                                                                                       |                     |       | X    | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Charla de seguridad sobre el riesgo público.</li> <li>* Autocuidado.</li> <li>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas</li> <li>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.</li> <li>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.</li> <li>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.</li> <li>* Implementar tipo de riesgo público a diario.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Riesgo Natural:</b><br/>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.</p>                                                                                                                                             |                     | X     |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Charla de seguridad sobre el riesgo.</li> <li>* Autocuidado.</li> <li>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.</li> <li>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.</li> <li>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                                     | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Mantenimiento Correctivo</b><br><br>1. Solicitar la orden de servicio, informando a la central por medio del 523 el inicio de la actividad por radio.<br>2. Se realiza apertura del controlador con llave mecánica y por medio de llave SIGAR.<br>3. Realizar revisión visual del estado general de controlador (C900v – ACTROS) y se identifica mediante el módulo Baz la causa de la falla, si es por causa de módulos, constitutivos del controlador o por causa externa: cableado, semáforos y/o acometida.<br>4. Se verifica que la acometida este dentro de su rango de servicio con el multímetro y se determina si la causa es por un módulo, un componente o externa.<br>5. Se procede a reparar la causa de la falla y se reporta en manum. | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Vacuna contra la rabia según aplique<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Físico:</b><br>(Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones)<br>Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.                                                                                         |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP's de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.<br>* Dotación de sombrillas en cada vehículo                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                                                                                         | X                   |       |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Uso de EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, deficiencia de roles, monotonía)                                                                                                                                             | X                   |       |      | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                                                    |                     | X     |      | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar.<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Intervención en el controlador - AUJE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocuaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                       |                     |       | X    | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:</b><br>Caidas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropiezos, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                                          |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo localivo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.<br>* Uso de los EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                                         |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tipo de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Natural:</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vandaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Vacuna contra la rabia según aplique<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Mantenimiento preventivo Botones</b><br><br>1. Solicitar la orden de servicio.<br>2. Realizar verificación visual del estado de los botones<br>3. Delimitar el área de trabajo para realizar la limpieza general externa e interna (agua, espumoso y paños)<br>4. Destapar el botón (herramienta manual), se toma el número del serial interno - ajuste de conexiones.<br>5. Verificación demanda para verificar estado y volumen de los sonoros.<br>6. Verificación Tráfico Actuado. | <b>Riesgo Físico:</b><br>(Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones)<br>Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento físico.                                                                    |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío.<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.<br>* Dotación de sombrillas en cada vehículo.                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                                                                    | X                   |       |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de tapabocas N95 R210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Uso de EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                         | X                   |       |      | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                               |                     |       | X    | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar.<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Verificación de tensión en el botón (Baja tensión). Electrocuciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                               |                     |       | X    | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:</b><br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropiezos, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                     |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo localivo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las área de trabajo.<br>* Uso de los EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vital:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                    |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Natural.</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                          |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Localivo</b><br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropiezos, resbalones, cortaduras, caída de objetos desde niveles superiores, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas superficies irregulares. |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo. + Autocuidado<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo.<br>* 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.<br>* Señalización de las área de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                              | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                      | RIESGO /<br>IMPACTO |                                                                                                                                                                                                                   |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          | BAJO                | MEDIO                                                                                                                                                                                                             | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Finalización de Actividades</b><br><br>1. Recoger y trasladar al vehículo los elementos usados para la actividad (herramienta, material, señalización).<br>2. Cierre de controlador.<br>3. Verificación de orden y aseo en zona de trabajo.<br>4. Levantamiento PMT.<br>5. Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega parque empresarial PDS. | <b>Riesgo Ergonómico:</b><br>Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.                                                       |                     |                                                                                                                                                                                                                   | X    | * ATS Socializado con el grupo de trabajo. Autoculdado<br>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.<br>* Inspección del área de trabajo.<br>* Pausas activas.<br>* Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desórdenes Músculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo.<br>* Exámenes ocupacionales. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.                                       |                     |                                                                                                                                                                                                                   | X    | * Charla de seguridad sobre seguridad vial.<br>* Autoculdado.<br>* Conductor con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosenométrico para conducción de vehículos.<br>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo.<br>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Seguimiento mediante SATTRACK.<br>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>CONDICIONES DE SEGURIDAD - Publico</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                   | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autoculdado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                         |
| PASOS Y CONTROLES ADICIONALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| PASO DE LA TAREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL                                                                                                                                                          | BAJO                | MEDIO                                                                                                                                                                                                             | ALTO | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO / IMPACTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| BAJO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | • Lesiones leves<br>• 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)<br>• 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<br>• 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                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CARLOS PAYARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1114208467                                                                                                                                                                                               | S.T.                |                                                                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| JHON SEBASTIAN PEREZ CEBALLOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1030657685                                                                                                                                                                                               | TS                  | S. PEREZ                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Observaciones:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |               |                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Sitio / Lugar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Intersección Se.                                                                                                                                                                                                                                                 | Fecha de Inicio         | 05-05-25      | Fecha de cierre: | 09-05-25 | Consecutivo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Seo-119                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Descripción general del trabajo a realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de control de tráfico y botones.                                                                                                                                                                                | Responsable del trabajo | Dora Lopez... |                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |               |                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                              | RIESGO /<br>IMPACTO     | BAJO          | MEDIO            | ALTO     | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| INICIO TURNO (BODEGA)<br><br>1. Inspección preoperacional del vehículo.<br>2. Alistamiento e inspección preoperacional de la herramienta y maquinaria a utilizar.<br>3. Verificación de los EPP's (elementos de protección personal a utilizar)<br>4. Movilización a sitio inicial de trabajo (Desplazamiento desde el parque empresarial PDS a los puntos de trabajo). | Riesgo Psicosocial:<br>Condiciones de la tarea (estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales).                                                                                                                                   |                         | X             |                  |          | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Riesgo Biomecánico:<br>Manipulación manual de cargas por manipulación de material y herramienta (Bodega parque empresarial PDS)                                                                                                                                  |                         |               | X                |          | * Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.<br>* Pausas activas.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo.<br>* Exámenes ocupacionales.<br>* Supervisión periódica EHS, ATS socialización con los grupos de trabajo.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Riesgo Biomecánico:<br>Postura (prolongada mantenida) -<br>Movimiento repetitivo por conducción de vehículos                                                                                                                                                     |                         |               | X                |          | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación al conducir.<br>* Exámenes ocupacionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Condiciones de seguridad - Riesgo Público:<br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                                                                               |                         |               |                  | X        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Desplazamiento en grupo de mínimo dos personas.<br>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se realiza el desplazamiento.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:<br>Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.                                                                                                      |                         |               |                  | X        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Charla de seguridad sobre seguridad vial.<br>* Autocuidado.<br>* Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosenomótrico para conducción de vehículos.<br>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Medveco actualizado en cada vehículo.<br>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Seguimiento mediante SATRACK.<br>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares) |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:<br>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.<br>* Autocuidado<br>* Inspecciones áreas locativas.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| INICIO ACTIVIDADES<br><br>1. Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados.<br>2. Levantamiento documental (diligenciamiento y firmas de ATS, permisos de trabajo eléctrico.).<br>3. Señalización del controlador con conos y cinta.                                                                                                                      | Riesgo Biológico:<br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Protocolos de seguridad.<br>* Hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Riesgo Físico:<br>Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.                                                                                                                                                                         |                         |               | X                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Charla de seguridad sobre el riesgo físico.<br>* Uso de tapa oídos de inserción o de copa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Riesgo Físico:<br>Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)                                                                                                                                                                                             |                         |               | X                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Charla de seguridad sobre el riesgo físico.<br>* Uso de gafas con lente oscuro<br>* Uso de linternas o luminarias para trabajos con poca luz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Riesgo Biomecánico:<br>Manipulación manual de cargas (Levantar y trasladar señales para la instalación del PMT.)                                                                                                                                                 |                         |               |                  | X        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg.<br>* Pausas activas.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:<br>(superficies de trabajo irregulares, con diferencia de nivel, huecos).                                                                                                                                            |                         |               |                  | X        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Charla de seguridad sobre riesgo Locativo.<br>* Autocuidado<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Condiciones de seguridad - Seguridad Vial:<br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Uso de señalización para trabajos nocturnos (luminarias)                                                                                                                                                                                                         |  |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                                     | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                         | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b><br><br>1. Solicitar a la central el apoyo de unidades de tránsito (se realiza por radio), Informar a la central por medio del 523 el inicio de la actividad por radio.<br>2. Realizar apertura del controlador con llave mecánica y por medio de llave SIGAR.<br>3. Registrar por medio del aplicativo Mantum, el código QR dispuesto en cada controlador o en su defecto el NFC para registrar en la central el inicio de la labor y se realiza revisión visual del estado general de controlador (C900v).<br>4. Se realiza prueba de reporte de fallas a la central apagando el controlador y se inicia la limpieza general, verificando los módulos (esta actividad se realiza con tela de paño, espumoso, brocha para el polvo, limpia contactos y/o WD-40)<br>5. Se verifica después de la limpieza que los módulos y borneras estén bien conectados y la tornillería ajustada (destornillador)<br>6. Se conecta el PC y se descarga la programación, se verifica el estado de detecciones si esta con TA (tráfico actuado), comparándolo con los módulos físicos de detección, se determina si hay condiciones por corregir y realizarlas<br>7. Se inicia la medición de acometida eléctrica utilizando el multímetro y se realiza medida de sistema de puesta tierra para verificar la medida en ohmios, con el telurómetro<br>8. Descargar programación con el computador para verificar estado de software y se realiza inventario del controlador<br>9. Se aplica la resina en controlador C900 (Se utiliza resina tipo A y B y se mezclan en un recipiente, se aplica en la platina donde sube los flujos) solo cuando es necesario.<br>10. Inspección visual de novedades en la intersección (daños o faltantes). Se diligencia en el aplicativo Mantum.<br>11. Se aplica Rald si es necesario y se realiza cierre de controlador | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                                                                               |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Natural:</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                     | X     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Charla de seguridad sobre el Riesgo Natural.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Físico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.<br>* Dotación de sombrillas en cada vehículo.                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Químico:</b><br>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<br>* Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Matriz de compatibilidad de sustancias químicas en los vehículos.<br>* Socialización hojas de seguridad de productos químicos.<br>* Productos químicos rotulados y etiquetados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                                              | X                   |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo, Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar.                                                                                                                  |                     |       | X    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, golpes, machucones.                                                                                               |                     |       | X    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.<br>* Inspección preoperacional de la herramienta u equipo a utilizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocuaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                       |                     |       | X    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal.<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas, (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretas, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:</b><br>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.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las área de trabajo.<br>* Uso de los EPP's<br>* Verificar que el área de trabajo donde se realiza el mantenimiento se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Evitar distracciones en la ejecución de los trabajos como uso de celulares o audífonos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                                         |                     |       |      | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de la zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Riesgo Natural.</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                     | X     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                                     | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Mantenimiento Correctivo</b><br><br>1. Solicitar la orden de servicio, informando a la central por medio del 523 el inicio de la actividad por radio.<br>2. Se realiza apertura del controlador con llave mecánica y por medio de llave SIGAR.<br>3. Realizar revisión visual del estado general de controlador (C900v – ACTROS) y se identifica mediante el módulo Baz la causa de la falla, si es por causa de módulos, constitutivos del controlador o por causa externa: cableado, semáforos y/o acometida.<br>4. Se verifica que la acometida este dentro de su rango de servicio con el multímetro y se determina si la causa es por un módulo, un componente o externa.<br>5. Se procede a reparar la causa de la falla y se reporta en manum. | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Vacuna contra la rabia según aplique<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Físico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.<br>* Dotación de sombrillas en cada vehículo                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                                                                                         | X                   |       |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Uso de EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                                              | X                   |       |      | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                                                    |                     | X     |      | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado,<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocuaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                       |                     | X     |      | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas, (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:</b><br>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.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las áreas de trabajo.<br>* Uso de los EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado,<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                                         |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado,<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zonas donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tipo de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Natural.</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado,<br>* Protegersa en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Biológico:</b><br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Vacuna contra la rabia según aplique<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS-ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                 | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                     | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Mantenimiento preventivo Botones</b><br><br>1. Solicitar la orden de servicio.<br>2. Realizar verificación visual del estado de los botones<br>3. Delimitar el área de trabajo para realizar la limpieza general externa e interna (agua, espumoso y paños)<br>4. Destapar el botón (herramienta manual), se toma el número del serial interno - ajuste de conexiones.<br>5. Verificación demanda para verificar estado y volumen de los sonoros.<br>6. Verificación Tráfico Actuado. | <b>Riesgo Físico:</b><br>(Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones)<br>Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.                                                                     |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo y la protección de la piel.<br>* Autocuidado<br>* Cambio de luminarias de acuerdo con la necesidad.<br>* Uso de linternas en jornada nocturna o sitios con poca luz o visibilidad.<br>* Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la necesidad en horario nocturno lentes transparentes, en horario diurno lentes oscuros.<br>* Uso adecuado de EPP'S de acuerdo con la tarea.<br>* Uso de dotación camisa manga larga, gorra, overol o pantalón.<br>* Uso de chaquetas reflectivas en horas de la tarde noche para protegerse del frío<br>* Adecuada hidratación y uso de protector solar en horas del día y en días calurosos.<br>* Dotación de sombrillas en cada vehículo.                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Químico:</b><br>Sustancias químicas, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                                                                     | X                   |       |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Uso de EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Psicosocial:</b><br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                          | X                   |       |      | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Biomecánico:</b><br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                                |                     | X     |      | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folios de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Mecánico:</b><br>(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.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Eléctrico:</b><br>Verificación de tensión en el botón (Baja tensión), Electrocutaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                              |                     | X     |      | * Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal.<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:</b><br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropozones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                     |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo locativo.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las área de trabajo.<br>* Uso de los EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo Público:</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                     |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Natural.</b><br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                           |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Riesgo Locativo</b><br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropozones, 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<br>* Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.<br>* Implementación de PMT, ubicación de señalización y demarcación de áreas de trabajo.<br>* 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.<br>* Señalización de las área de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                              | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                      | RIESGO /<br>IMPACTO |                                                                                                                                                                                                                  |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          | BAJO                | MEDIO                                                                                                                                                                                                            | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Finalización de Actividades</b><br><br>1. Recoger y trasladar al vehículo los elementos usados para la actividad (herramienta, material, señalización).<br>2. Cierre de controlador.<br>3. Verificación de orden y aseo en zona de trabajo.<br>4. Levantamiento PMT.<br>5. Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega parque empresarial PDS. | <b>Riesgo Ergonómico:</b><br>Espasmos musculares, Lesiones músculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti gravitacionales, mareos.                                                       |                     | X                                                                                                                                                                                                                |      | * ATS Socializado con el grupo de trabajo, Autocuidado<br>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.<br>* Inspección del área de trabajo.<br>* Pausas activas.<br>* Planificación y coordinación adecuada de la tarea con el compañero de grupo.<br>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento<br>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo.<br>* Exámenes ocupacionales. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:</b><br>Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.                                       |                     | X                                                                                                                                                                                                                |      | * Charla de seguridad sobre seguridad vial.<br>* Autocuidado.<br>* Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicofisiométrico para conducción de vehículos.<br>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo.<br>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.<br>* Cumplir las normas de tránsito.<br>* Seguimiento mediante SATRAK.<br>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>CONDICIONES DE SEGURIDAD - Publico</b><br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                        |                     | X                                                                                                                                                                                                                |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.<br>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                        |
| PASOS Y CONTROLES ADICIONALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| PASO DE LA TAREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL                                                                                                                                                          | BAJO                | MEDIO                                                                                                                                                                                                            | ALTO | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO / IMPACTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| BAJO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | • Lesiones leves<br>• 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 (LT)<br>• 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<br>• 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 Leguerrero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1030519278                                                                                                                                                                                               | COORDINADOR         |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| JOSE CARLOS PINTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9339077                                                                                                                                                                                                  | LST                 |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Alfonso Delos Rios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17556596                                                                                                                                                                                                 | IS                  |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Observaciones:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Sitio / Lugar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fecha de inicio                                                                                                                                                                                                                                                  | Fecha de cierre:        | Consecutivo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intersecciones semafóricas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 05-05-25                                                                                                                                                                                                                                                         | 09-05-25                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Descripción general del trabajo a realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mantenimiento Preventivo y Correctivo SIGAR                                                                                                                                                                                                                      | Responsable del trabajo | Sergio Aguilera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                              | RIESGO /<br>IMPACTO     | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  | BAJO<br>MEDIO<br>ALTO   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| INICIO TURNO (BODEGA)<br><br>1. Inspección preoperacional del vehículo.<br>2. Alistamiento e inspección preoperacional de la herramienta y maquinaria a utilizar.<br>3. Verificación de los EPP's (elementos de protección personal a utilizar)<br>4. Movilización a sitio inicial de trabajo (Desplazamiento desde el parque empresarial PDS a los puntos de trabajo). | Riesgo Psicosocial:<br>Condiciones de la tarea (estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales).                                                                                                                                   | X                       | <ul style="list-style-type: none"><li>* Charlas sobre el riesgo psicosocial</li><li>* Actividades enfocadas en el estrés</li><li>* Acompañamiento psicológico</li><li>* Aplicación batería riesgo psicosocial</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Riesgo Biomecánico:<br>Manipulación manual de cargas por manipulación de material y herramienta (Bodega parque empresarial PDS)                                                                                                                                  | X                       | <ul style="list-style-type: none"><li>* Autocuidado</li><li>* Levantamiento de cargas superiores a 25 kg entre dos personas o con uso de ayudas mecánicas.</li><li>* Pausas activas.</li><li>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.</li><li>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos</li><li>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento</li><li>* Esquema de postura correcta y ubicación de puesto de trabajo.</li><li>* Exámenes ocupacionales.</li><li>* Supervisión periódica EHS, ATS socialización con los grupos de trabajo.</li></ul>               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Riesgo Biomecánico:<br>Postura (prolongada mantenida) - Movimiento repetitivo por conducción de vehículos                                                                                                                                                        | X                       | <ul style="list-style-type: none"><li>* Autocuidado</li><li>* Pausas activas.</li><li>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos</li><li>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento</li><li>* Esquema de postura correcta y ubicación al conducir.</li><li>* Exámenes ocupacionales.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Condiciones de seguridad - Riesgo Público:<br>Robos, alracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                                                                               | X                       | <ul style="list-style-type: none"><li>* Charla de seguridad sobre el riesgo público.</li><li>* Autocuidado.</li><li>* Desplazamiento en grupo de mínimo dos personas.</li><li>* En horario nocturno se debe contar con escolta motorizado.</li><li>* Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo</li><li>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se realiza el desplazamiento.</li><li>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.</li><li>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.</li><li>* Implementar tips de riesgo público a diario.</li></ul>             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:<br>Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.                                                                                                      | X                       | <ul style="list-style-type: none"><li>* Charla de seguridad sobre seguridad vial.</li><li>* Autocuidado.</li><li>* Conductores con curso de manejo defensivo, licencia de conducción vigente y examen psicosensoométrico para conducción de vehículos.</li><li>* Mantenimiento preventivo a los vehículos.</li><li>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.</li><li>* Medevac actualizado en cada vehículo.</li><li>* Inspección diaria preoperacional de vehículos.</li><li>* Cumplir las normas de tránsito.</li><li>* Seguimiento mediante SATRACK.</li><li>* Evitar distracciones al conducir (uso de celulares)</li></ul>      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:<br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, instalaciones en mal estado, escaleras y barandas inadecuadas, superficies irregulares.                                               | X                       | <ul style="list-style-type: none"><li>* Charla de seguridad sobre riesgo Locativo.</li><li>* Autocuidado</li><li>* Inspecciones áreas locativas.</li><li>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.</li><li>* Verificar que la bodega del parque empresarial se encuentre libre de obstáculos.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Riesgo Natural:<br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               | X                       | <ul style="list-style-type: none"><li>* Charla de seguridad sobre riesgo natural.</li><li>* Autocuidado.</li><li>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes.</li><li>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.</li><li>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| INICIO ACTIVIDADES<br><br>1. Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados.<br>2. Levantamiento documental (diligenciamiento y firmas de ATS, permisos de trabajo eléctrico.).<br>3. Señalización del controlador con conos y cinta.                                                                                                                      | Riesgo Biológico:<br>(Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos fisiológicos. | X                       | <ul style="list-style-type: none"><li>* Charla de seguridad sobre el riesgo biológico</li><li>* Autocuidado</li><li>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.</li><li>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.</li><li>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.</li><li>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.</li><li>* Protocolos de seguridad.</li><li>* Hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)</li></ul> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Riesgo Físico:<br>Ruido intermitente por vehículos, música, maquinaria y obras aledañas.                                                                                                                                                                         | X                       | <ul style="list-style-type: none"><li>* Charla de seguridad sobre el riesgo físico.</li><li>* Uso de tapa oídos de inserción o de copa</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Riesgo Físico:<br>Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)                                                                                                                                                                                             | X                       | <ul style="list-style-type: none"><li>* Charla de seguridad sobre el riesgo físico.</li><li>* Uso de gafas con lente oscuro</li><li>* Uso de linternas o luminarias para trabajos con poca luz.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Riesgo Biomecánico:<br>Manipulación manual de cargas (Levantar y trasladar señales para la instalación del PMT.)                                                                                                                                                 | X                       | <ul style="list-style-type: none"><li>* Autocuidado</li><li>* Levantamiento de cargas inferiores a 25 kg.</li><li>* Pausas activas.</li><li>* Dar cumplimiento a las instrucciones en manejo adecuado de cargas.</li><li>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos</li><li>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                           |

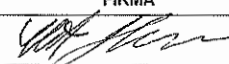
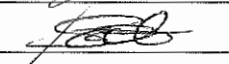
| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas) | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                              | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                          | Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:<br>(superficies de trabajo Irregulares, con diferencia de nivel, huecos).                                                                                                                                            |                     |       | X    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Charla de seguridad sobre riesgo Localivo.</li> <li>Autocuidado</li> <li>Inspección visual del área de trabajo antes de iniciar labores.</li> <li>Orden y aseo en los sitios de trabajo.</li> <li>Verificar que el área de trabajo se encuentre libre de obstáculos para los desplazamientos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                          | Condiciones de seguridad - Seguridad Vial:<br>(Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)                                                                               |                     |       | X    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitación sobre la Implementación de los PMT</li> <li>Autocuidado.</li> <li>Inspección de las señales (vallas, conos)</li> <li>Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.</li> <li>Documentación vigente y actualizada en carpelas.</li> <li>Cumplir las normas de tránsito.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                          | Condiciones de seguridad - Riesgo Público:<br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.                                                                                                                                                               |                     |       | X    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Charla de seguridad sobre el riesgo público.</li> <li>Autocuidado.</li> <li>Trabajo en grupo de mínimo dos personas</li> <li>Verificación de las condiciones de la zona antes de descender del vehículo</li> <li>Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.</li> <li>Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.</li> <li>Radios de comunicación cargados y en buen estado.</li> <li>Implementar tips de riesgo público a diario.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                          | Riesgo Natural:<br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                     | X     |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Charla de seguridad sobre el Riesgo Natural.</li> <li>Autocuidado.</li> <li>Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.</li> <li>En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.</li> <li>Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Mantenimiento preventivo SIGAR</b>                                                                    | Riesgo Biológico:<br>(Picaduras de insectos o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo. Áreas de trabajo con residuos fisiológicos. |                     |       | X    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Charla de seguridad sobre el riesgo biológico</li> <li>Autocuidado</li> <li>Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.</li> <li>Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.</li> <li>Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.</li> <li>Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.</li> <li>Protocolos de seguridad,</li> <li>hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                          | Riesgo Químico:<br>Sustancias químicas utilizadas (WD-40, Loctite y Espumoso) para el mantenimiento preventivo, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                 | X                   |       |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores</li> <li>Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro</li> <li>Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                          | Riesgo Psicosocial:<br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                                              | X                   |       |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Charlas sobre el riesgo psicosocial</li> <li>Actividades enfocadas en el estrés</li> <li>Acompañamiento psicológico</li> <li>Aplicación batería riesgo psicosocial</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                          | Riesgo Biomecánico:<br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                                                    |                     |       | X    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Autocuidado</li> <li>Pausas activas.</li> <li>SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos</li> <li>Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                          | Riesgo Mecánico:<br>(Proyección de elementos o partes de máquinas, herramientas). Aplastamiento, Corte, Enganche, perforación o punzonamiento, fricción o Abrasión.                                                                                              |                     |       | X    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Charla de seguridad sobre el riesgo mecánico.</li> <li>Autocuidado.</li> <li>Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,</li> <li>Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                          | Riesgo Eléctrico:<br>Intervención en el controlador - AUCE y verificación de tensión (Baja tensión). Electrocuaciones, Shock fibrilaciones, quemaduras, cortos eléctricos.                                                                                       |                     |       | X    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar inspecciones al controlador y verificar que no este energizado.</li> <li>No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.</li> <li>Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.</li> <li>Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)</li> <li>Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.</li> <li>Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,</li> <li>Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.</li> <li>Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).</li> <li>No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.</li> <li>Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.</li> <li>Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión.</li> </ul> |
|                                                                                                          | Condiciones de seguridad - Riesgo Localivo:<br>Caídas a mismo Nivel, Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.                                                         |                     |       | X    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Charla de seguridad sobre el riesgo localivo.</li> <li>Autocuidado</li> <li>Orden y aseo en los sitios de trabajo.</li> <li>Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.</li> <li>Señalización de las área de trabajo.</li> <li>Uso de los EPP's</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                          | Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:<br>(Intervenciones viales por ubicación del PMT, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos)                                                                     |                     |       | X    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitación sobre la Implementación de los PMT</li> <li>Autocuidado.</li> <li>Inspección de las señales (vallas, conos)</li> <li>Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.</li> <li>Documentación vigente y actualizada en carpelas.</li> <li>Cumplir las normas de tránsito.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE CADA PASO<br>(Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PELIGRO - RIESGO /<br>ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL<br>(Listar los Peligros o Aspectos que se identifican, asociados a las actividades)                                                                                                                              | RIESGO /<br>IMPACTO |       |      | CONTROLES IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  | BAJO                | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Mantenimiento Correctivo SIGAR</b><br><br>1. Apertura del gabinete, en caso de no apertura se debe abrir el AUCE y abrir el gabinete con la guaya. Uso WD-40 para lubricación guaya.<br>2. Se desprende modulo SIGAR del controlador (destornillador).<br>3. Cambio servomecanismo, se retira cableado, guaya, espirales (llaves fijas)<br>4. Instalación del servomecanismo<br>5. Limpieza externa modulo SIGAR (Espumoso y paño).<br>6. Se ajusta modulo a puerta del gabinete (Silicona)<br>7. Ajuste de bases adhesivas a puerta gabinete (Loctite)<br>8. Verificación funcionamiento sistema. | Condiciones de seguridad - Riesgo Público:<br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                                         |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riesgo Natural.<br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riesgo Biológico:<br>(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<br>* Autocuidado<br>* Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar animales que puedan atacar y herir de gravedad.<br>* Retirarse del lugar y dar aviso al jefe de grupo y cliente en caso de encontrar residuos fisiológicos en el controlador.<br>* Charlas de seguridad de como mitigar contacto con animales.<br>* Vacuna contra la rabia según aplique<br>* Protocolos de seguridad,<br>* hacer uso del insecticida con los elementos de protección requeridos (tapabocas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riesgo Químico:<br>Sustancias químicas utilizadas (WD-40, Loctite y Espumoso) para el mantenimiento preventivo, material particulado, vapores generados por sustancias químicas.                                                                                 | X                   |       |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo por exposición a gases y vapores<br>* Uso de tapabocas N95 8210 o respirador de media cara con filtro<br>* Aplicar los deberes de autocuidado y autoprotección.<br>* Uso de EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riesgo Psicosocial:<br>Condiciones de la tarea (carga mental, demandas emocionales, definición de roles, monotonía)                                                                                                                                              | X                   |       |      | * Charlas sobre el riesgo psicosocial<br>* Actividades enfocadas en el estrés<br>* Acompañamiento psicológico<br>* Aplicación batería riesgo psicosocial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riesgo Biomecánico:<br>Postura prolongada o mantenida, Movimiento repetitivo.                                                                                                                                                                                    |                     |       | X    | * Autocuidado<br>* Pausas activas.<br>* SVE de Desordenes Musculo Esqueléticos<br>* Capacitación de higiene postural, realización de pausas activas y entrega de folletos de ejercicios de estiramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riesgo Mecánico:<br>(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.<br>* Autocuidado.<br>* Uso de herramienta adecuada para la actividad a realizar,<br>* Uso de los Elementos de protección requeridos, procedimientos seguros de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riesgo Eléctrico:<br>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.<br>* No manipular las instalaciones eléctricas si no esta formado y autorizado para ello.<br>* Solo personal capacitado y competente, realizará maniobras de riesgo eléctrico.<br>* Uso de dotación Dieléctrica (guantes dieléctricos)<br>* Desconectar y verificar la ausencia de tensión del controlador o sección a trabajar, para ello haga uso las herramientas calibradas con las que dispone.<br>* Uso adecuadamente sus elementos de protección personal,<br>* Suspender actividades en caso de tormentas eléctricas o fuertes lluvias.<br>* Restricción de accesos a personas no autorizadas. (señalización del área de trabajo).<br>* No está permitido el uso de anillo, cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.<br>* Diligenciar el respectivo ATS y permiso de trabajo.<br>* Es obligatorio el uso de herramientas aisladas y equipos para medición de tensión. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Condiciones de seguridad - Riesgo Locativo:<br>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.<br>* Autocuidado<br>* Orden y aseo en los sitios de trabajo.<br>* Precaución en los desplazamientos dentro de la zona de trabajo.<br>* Señalización de las área de trabajo.<br>* Uso de los EPP's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Condiciones de seguridad - Riesgo de Seguridad Vial:<br>(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<br>* Autocuidado.<br>* Inspección de las señales (vallas, conos)<br>* Reporte de condiciones inseguras tanto en la vía como en los vehículos.<br>* Documentación vigente y actualizada en carpetas.<br>* Cumplir las normas de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Condiciones de seguridad - Riesgo Público:<br>Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o ataques de las comunidades                                                                                                                         |                     |       | X    | * Charla de seguridad sobre el riesgo público.<br>* Autocuidado.<br>* Trabajo en grupo de mínimo dos personas<br>* Atención permanente a las condiciones de las zona donde se desarrolla la tarea.<br>* Comunicación permanente con la central por medio de radios o teléfonos celulares.<br>* Radios de comunicación cargados y en buen estado.<br>* Implementar tips de riesgo público a diario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riesgo Natural.<br>Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, vendaval, derrumbes.                                                                                                                                               |                     | X     |      | * Charla de seguridad sobre el riesgo.<br>* Autocuidado.<br>* Protegerse en sitios seguros en caso de tormentas eléctricas o lluvias fuertes. Suspender actividades.<br>* En caso de sismo o terremotos mantener la calma y ubicarse en un sitio seguro.<br>* Medevac actualizado en cada vehículo con los teléfonos de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

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

| CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO |                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BAJO</b>                                   | • Lesiones leves<br>• 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. | <b>MEDIO</b> | • Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT)<br>• Ocasiona un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles al ambiente. | <b>ALTO</b> | • Lesiones graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte<br>• 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                                                                                 |
| Vicente Hernandez | 4239648    | Técnico |  |
| Sergio Aguilera   | 1023910528 | Técnico |  |
|                   |            |         |                                                                                       |

Observaciones: