



# IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y CONTROLES - IPERC

ÁREA/PROCESO: SUBGERENCIA DE COMERCIALIZACIÓN

SUB PROCESO: ACTIVIDADES DE MEDICIÓN DE LA SUBGERENCIA DE COMERCIALIZACIÓN

DATOS DEL FORMATO:

Código : MP15-R5

Revisión : 05

Fecha : 03/06/2024

Elaborado por: Max Pajuelo Rodríguez / Especialista de Sostenibilidad, Seguridad y Salud en el Trabajo.

Revisado por: Abg. René Garagorri Reyes / Miembro del Comité SST

Aprobado por: Ing. Wilfredo Guevara / Presidente del CSST.

| ITEM | ACTIVIDAD                             | TAREA   | PUESTO DE TRABAJO                 | IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS |  |           |            |                                   |            |   |                                       |                           |  |  |                 | EVALUACIÓN DEL RIESGO INHERENTE                         |   |   |  |  |   |  |                 |                 |             | CONTROLES OPERACIONALES                       |            |  |  |  | RIESGO RESIDUAL  |                 |                 |           |              |
|------|---------------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------|--|-----------|------------|-----------------------------------|------------|---|---------------------------------------|---------------------------|--|--|-----------------|---|---|---|--|--|---|--|-----------------|-----------------|-------------|---|------------|--|--|--|--|-----------------|-----------------|-----------|--------------|
|      |                                       |   |                                   | ESCENARIO DEL RIESGO       |  | SITUACIÓN | INCIDENCIA | ENFOQUE DE GÉNERO                 |            | TRABAJADOR EN SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD | FACTORES DE RIESGO - GRUPO VULNERABLE | RECOLECCIÓN DE RESULTADOS |  | PELIGRO O EVENTO PELIGROSO               | TIPO DE PELIGRO | RIESGO O EXPOSICIÓN                                     | CONSECUENCIA O DAÑOS  | DAÑO  |  | CONTROLES ACTUALES   | ÍNDICES   |  | VALOR DE RIESGO | NIVEL DE RIESGO | ELIMINACIÓN | SUSTITUCIÓN                                   | INGENIERÍA | CONTROLES ADMINISTRATIVOS  | EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL  | ÍNDICES  |  | VALOR DE RIESGO | NIVEL DE RIESGO |           |              |
|      |                                       |   |                                   | INTERNO (I) / EXTERNO (E)  | ÁREA DE TRABAJO  |           |            | RUTINARIO (R) / NO RUTINARIO (NR) | EMERGENCIA |   |                                       | PERSONA                   |  |  |                 |   |   | MASCULINO   | FEMENINO   |  | INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTE O ENFERMEDAD OCUPACIONAL   | VIGILANCIA DE LA SALUD COLECTIVA   |                 |                 |             |   |            |  |  | SEVERIDAD  | SALUD  |                 |                 | SEVERIDAD | PROBABILIDAD |
|      |                                       |   |                                   |                            |  |           |            |                                   |            |   |                                       | PROPOS                    | CONTRATISTA / TERCEROS                   |  |                 |   |   |   |  |  |   |  |                 |                 |             |   |            |  |  |  |  |                 |                 |           |              |
| 1    | Medición de la energía Comercializada | Traslados a las Instalaciones de los Clientes | Conductor y pasajeros             | E                          | Puntos de instalación de equipos de medición                                   | R         |            | X                                 | X          | X                                       | X                                     | NO                        | Gestantes y/o comorbilidad. Adulto Mayor | NO                                       | SI              | Iluminación inadecuada                                  | Físico  | Esfuerzo visual   | Fatiga visual, daños visuales, cefalalgias, irritación en los ojos, efectos anímicos | X  | Uso de linternas - Faros operativos del vehículo. Vehículo con tapasol.   | 4  | B               | 14              | MEDIO       |   |            | Vehículo con luces operativas y neblineros                                     | Conductores capacitados, entrenados y autorizados. Participación en programas de sensibilización y Manejo Defensivo. Capacitación sobre primeros auxilios. Examen Medio Ocupacional (EMO).   | Inspección de los vehículos  | 4  | D               | 21              | BAJO      |              |
|      |                                       |   | Conductor y pasajeros             | E                          | Puntos de instalación de equipos de medición                                   | R         |            | X                                 | X          | X                                       | X                                     | X                         | NO                                       | Gestantes y/o comorbilidad. Adulto Mayor | NO              | SI  | Sobreesfuerzo físico  | Disergonómico   | Tareas con sobre esfuerzo físico   | Tensión muscular, inflamación de tendones, disórdenes músculo esqueléticos (DME) | X   | Procedimiento de trabajo. Exámenes Médico Ocupacionales (EMO). Personal Capacitado y autorizado para la actividad. No levantar mas de 25 Kg por persona (mujeres no mas de 15 Kg).   | 3               | C               | 13          | MEDIO   |            |  | Uso de mecanismos para transporte de carga pesadas.  | Procedimiento de trabajo. Personal Capacitado y autorizado para la actividad. No levantar mas de 25 Kg por persona (mujeres no mas de 15 Kg). Charla de seguridad. Capacitaciones en Ergonomía y cargar materiales. Pausas activas   | Uso de guantes, zapatos de seguridad.  | 3               | D               | 17        | BAJO         |
|      |                                       |   | Conductor y pasajeros             | E                          | Transporte de personal   | R         | X          | X                                 | X          | X                                       | X                                     | X                         | NO                                       | Gestantes y/o comorbilidad.              | NO              | SI  | Transporte de personal  | Mecánico  | Colisión, volcadura o despiste de lado o a desnivel                                  | Lesiones, accidentes graves, fatalidades múltiples, pérdidas materiales          | X   | Conductores entrenados y autorizados. Procedimientos de Trabajo. Vehículos inspeccionados. Mantenimientos preventivos al día. Seguros contra accidentes. Control de velocidad. Medios de comunicación vía celular. Uso del cinturón de Seguridad por parte de los pasajeros y conductor. | 2               | C               | 8           | ALTO  |            |  | Cinturón de seguridad  | Revisión técnica del vehículo SOAT - (Seguro Obligatorio Contra Accidentes de Tránsito). Control con GPS en los vehículos. Conductores calificados y Autorizados. Programas de sensibilización. Capacitación sobre primeros auxilios.  |  | 2               | D               | 12        | MEDIO        |
|      |                                       |   | Conductor y pasajeros             | E                          | Transporte de personal   | NR        | X          | X                                 | X          | X                                       | X                                     | X                         | NO                                       | Gestantes y/o comorbilidad.              | NO              | SI  | Condiciones ambientales adversas (bivias, huiycon, sismos, tormentas) | Fenómenos Naturales   | Caída de rocas, volcadura de vehículo, desestabilización                             | Lesiones, accidentes graves, fatalidades múltiples, pérdidas materiales          | X   | Información previa de situación vial provincial. Contar con medios de comunicación y reportes de chequeo. Botiquín de primeros auxilios en vehículos. Seguros de salud.  | 2               | C               | 8           | ALTO  |            |  | Vehículos con neblineros. Con tracción 4x4. Jaulas antivehículo.   | Contar con medios de Comunicación y programa de reportes. Revisión técnica del vehículo. Control con GPS en los vehículos. Conductores calificados y Autorizados. Programas de sensibilización. Capacitación sobre primeros auxilios.  | Cinturón de seguridad  | 2               | D               | 12        | MEDIO        |
|      |                                       |   | Conductor y pasajeros             | E                          | Transporte de personal   | NR        | X          | X                                 | X          | X                                       | X                                     | X                         | NO                                       | Gestantes y/o comorbilidad.              | NO              | SI  | Conflictos sociales (revueltas, paros, huelgas, enfrentamientos)      | Psicosociales   | Incendio, sabotaje, agresión física o verbal, vandalismo, robos                      | Lesiones, accidentes graves, fatalidades múltiples, pérdidas materiales          | X   | Información previa de situación vial provincial. Tomar rutas alternas de las manifestaciones. Evitar los trabajos y exposición durante las manifestaciones. Contar con medios de comunicación y reportes de chequeo. Botiquín de primeros auxilios en vehículos. Seguros de salud.       | 3               | C               | 13          | MEDIO   |            |  | Vehículos con tracción 4x4. Jaulas antivehículo.   | Contar con medios de comunicación y programa de reportes. Conductores calificados y autorizados. Control con GPS en los vehículos. Programas de sensibilización. Plan de Emergencias.  |  | 3               | D               | 17        | BAJO         |
|      |                                       |   | Conductor y pasajeros             | E                          | Transporte de personal   | R         | X          | X                                 | X          | X                                       | X                                     | X                         | NO                                       | Gestantes y/o comorbilidad.              | NO              | SI  | Exposición a zona con alto índice delictuencial                       | Psicosociales   | Robo, agresión física o verbal   | Lesiones, pérdidas materiales  | X   | Personal. entrenado y autorizado. Uso de vehículos y/o empresas autorizados por ELP. Seguros de salud. Botiquín de primeros auxilios. Medios de seguridad personal. Reglamento de uso de vehículo  | 3               | C               | 13          | MEDIO   |            |  | Vehículos con tracción 4x4. Jaulas antivehículo.   | Contar con medios de comunicación y programa de reportes. No llevar cosas de valor. Coordinar previamente el apoyo de seguridad (vigilantes, policías, etc.) Conductores calificados y autorizados. Control con GPS en los vehículos. Programas de sensibilización. Plan de Emergencias. |  | 3               | D               | 17        | BAJO         |
|      |                                       |   | Conductor y pasajeros             | E                          | Transporte de personal   | NR        | X          | X                                 | X          | X                                       | X                                     | X                         | NO                                       | Gestantes y/o comorbilidad.              | NO              | SI  | Picadura de Insectos, arañas - Enfermedades tropicales                | Biológico   | Exposición envenenamiento, alergias a enfermedades tropicales                        | Intoxicación, alergias, fiebre amarilla, influenza                               | X   | Seguros de salud. Botiquín de primeros auxilios. Medidas de seguridad personal. Información previa del área de Trabajo. Contar con medios de comunicación y reportes de chequeo.   | 3               | C               | 13          | MEDIO   |            |  |  | Vacunas contra enfermedades tropicales. Participación en programas de sensibilización. Vigilancia médica. Contar con teléfonos de Emergencias y de los centros Médicos del área de trabajo. No manipular viveros de insectos.  | Prendas de manga larga, uso de repelentes  | 3               | E               | 20        | BAJO         |
|      |                                       |   | Conductor y pasajeros             | E                          | Transporte de personal   | NR        | X          | X                                 | X          | X                                       | X                                     | X                         | NO                                       | Gestantes y/o comorbilidad.              | NO              | SI  | Temperaturas ambientales extremas: calor                              | Físico  | Exposición a temperaturas ambientales extremas (>25°C)                               | Fatiga, Deshidratación, choque de Calor. Desvanecimiento.                        | X   | Examen Medio Ocupacional (EMO). Personal. Capacitado en protección solar. Contar con EPP adecuados (mangas largas, cubre nuca, delgados y ventilados, etc). Contar con Bebidas hidratantes. Botiquín de primeros auxilios  | 4               | B               | 14          | MEDIO   |            |  | Contar con aire acondicionado en los vehículos, tapasol.   | Evitar el trabajo en horas de alta radiación (entre las 12:00 a 02:00 PM). Capacitación en riesgos de la radiación solar y choque de calor. Contar con bebidas hidratantes. Botiquín de primeros auxilios  | Contar con EPP adecuados (mangas largas, cubre nuca, delgados y ventilados, etc). Uso de Bloqueador solar. | 4               | D               | 21        | BAJO         |
|      |                                       |   | Conductor y pasajeros             | E                          | Transporte de personal   | NR        | X          | X                                 | X          | X                                       | X                                     | X                         | NO                                       | Gestantes y/o comorbilidad.              | NO              | SI  | Temperaturas ambientales extremas: frío.                              | Físico  | Exposición a temperaturas ambientales extremas (<20°C)                               | Resacas, alergias, enfermedades respiratorias, malestar de altura,               | X   | Verificar el clima del lugar de trabajo antes del viaje. Contar con EPP adecuados (ropa térmica, abrigos, etc). Contar con un vehículo como refugio. Botiquín de primeros auxilios. Teléfonos de Emergencias y Plan de emergencias.  | 4               | B               | 14          | MEDIO   |            |  | Contar con vehículo como refugio. Teléfonos o radios para comunicación.  | Evitar el trabajo prolongados en lugares abiertos a la intemperie. Capacitación en riesgos a la salud por bajas temperaturas. Conocer los mapas de riesgos del área de trabajo. Botiquín de primeros auxilios. Contar con un Plan de Emergencia y/o comunicaciones.                      | Ropa térmica.  | 4               | D               | 21        | BAJO         |
|      |                                       | Personal técnico y administrativo             | Personal técnico y administrativo | E                          | Traslado a los Puntos de instalación/ Medición (instalaciones de los clientes) | R         |            | X                                 | X          | X                                       | X                                     | NO                        | Gestantes y/o comorbilidad.              | NO                                       | SI              | Agentes biológicos (bacterias, hongos, patógenos, etc.) | Biológico   | Contacto con personas enfermas, ambientes comunes (falta de ventilación). Presencia de vectores (zancudos, insectos, virus, otros). | Contagio de enfermedades, incapacidad temporal, muerte.                              | X  | Capacitaciones en prevención de riesgos biológicos y enfermedades. Espacios ventilados. Gestión de Equipos de Protección Personal (EPP) de bioseguridad (mascarillas, alcohol). Recomendaciones (Flyer) sobre la importancia del lavado de manos e higiene. | 3  | C               | 13              | MEDIO       |   |            | Reemplazar el trabajo presencial (en oficinas) por el Teletrabajo (viviendas). | Seguimiento al personal con comorbilidades (o personal de riesgos) por el Médico Ocupacional. Implementación del Teletrabajo para evitar aglomeraciones. Programas de fumigación y desinfección en las oficinas. Visita e inspección por parte de responsable SSOMA y/o asistente social a las viviendas. Inspecciones de Salud Ocupacional. | Asignación de alcohol y repelente.   | 4  | D               | 21              | BAJO      |              |
|      |                                       |   | Personal técnico y administrativo | E                          | Puntos de instalación de equipos de medición                                   | R         |            | X                                 | X          | X                                       | X                                     | NO                        | Gestantes y/o comorbilidad.              | NO                                       | SI              | Uso incorrecto de las herramientas y equipos            | Mecánico  | Cortes, Golpes, contusiones   | Cortes, lesiones, fracturas, golpes  | X  | Capacitación en el uso de herramientas. Uso de EPP adecuado. Mantener el Orden y limpieza en el área de trabajo. Uso de herramientas certificadas y en buen estado.   | 3  | C               | 13              | MEDIO       |   |            | Uso de herramientas certificadas y en buen estado                              | Inspecciones periódicas. Lectura de manual de instrucciones del equipo. Capacitación en el uso de Herramientas. Conocer los mapas de riesgos del área de trabajo. Participación en programas de sensibilización. Capacitación sobre primeros auxilios y reanimación cardiopulmonar.  | Casco de seguridad con barbiqueo. Zapatos dieléctrico. Lentes de seguridad. Ropa de trabajo. Orejeras y/o tapón de silicona (reusable). Guantes aislantes  | 3  | D               | 17              | BAJO      |              |
|      |                                       |   | Personal técnico y administrativo | E                          | Puntos de instalación de equipos de medición                                   | R         |            | X                                 | X          | X                                       | X                                     | NO                        | Gestantes y/o comorbilidad.              | NO                                       | SI              | Uso de herramientas manuales punzo cortantes            | Físico  | Cortes, laceraciones  | Quemaduras, cortes, punzones, escoriaciones, amputaciones                            | X  | Procedimiento de trabajo. Área restringida u señalizada. Personal capacitado y autorizado para la actividad. Vigilancia médica (Examen Médico Ocupacional - EMO).   | 3  | C               | 13              | MEDIO       | Eliminar Herramientas en mal estado o hechas. |            | Uso de herramientas certificadas, en buen estado y dieléctricas.               | Procedimiento de trabajo. Equipamiento de botiquín de primeros auxilios. Personal capacitado en primeros auxilios. Médica (Examen Médico Ocupacional - EMO). Orden y limpieza de almacenes de productos de desinfección.   | Guantes de seguridad. Ropa de trabajo  | 3  | D               | 17              | BAJO      |              |
|      |                                       |   | Personal técnico y administrativo | E                          | Puntos de instalación de equipos de medición                                   | R         |            | X                                 | X          | X                                       | X                                     | NO                        | Gestantes y/o comorbilidad.              | NO                                       | SI              | Mediciones en equipos energizados                       | Eléctrico   | Descargas eléctricas  | Electrocución, quemaduras, lesión o muerte, daño material (equipos)                  | X  | Personal capacitado y autorizado. Conexión a tierra. Uso de equipos auxiliares (multímetro, pinza amperimétrica). Uso de EPP específico para la labor.  | 2  | C               | 8               | ALTO        |   |            | Uso de herramientas certificadas, en buen estado y dieléctricas.               | Personal capacitado y autorizado para la actividad, trabajos con tensión. Procedimiento de bloqueo y señalización. Participación en programas de sensibilización. Capacitación sobre primeros auxilios y reanimación cardiopulmonar.   | Casco de seguridad con barbiqueo. Zapatos dieléctrico. Lentes de seguridad. Ropa de trabajo (dieléctrica). Orejeras y/o tapón de silicona (reusable). Guantes aislantes  | 2  | D               | 12              | MEDIO     |              |
|      |                                       |   | Personal técnico y administrativo | E                          | Puntos de instalación de equipos de medición                                   | R         |            | X                                 | X          | X                                       | X                                     | NO                        | Gestantes y/o comorbilidad.              | NO                                       | SI              | Manipulación de equipos defectuosos                     | Eléctrico   | Contacto con electricidad   | Shock eléctrico, paro cardiorrespiratorio, quemaduras, fatidad                       | X  | Personal capacitado y autorizado. Conexión a tierra. Uso de equipos auxiliares (multímetro, pinza amperimétrica). Uso de EPP específico para la labor.  | 3  | C               | 13              | MEDIO       |   |            | Equipos con puesta a Tierra. Herramientas dieléctricas                         | Inspecciones periódicas de herramientas. Participación en programas de sensibilización. Capacitación sobre primeros auxilios y reanimación cardiopulmonar. Inspección de pre uso de herramientas.  | Casco de seguridad con barbiqueo. Zapatos dieléctrico. Lentes de seguridad. Ropa de trabajo (dieléctrica). Orejeras y/o tapón de silicona (reusable). Guantes aislantes  | 3  | D               | 17              | BAJO      |              |
|      |                                       |   | Personal técnico y administrativo | E                          | Puntos de instalación de equipos de medición                                   | R         |            | X                                 | X          | X                                       | X                                     | NO                        | Gestantes y/o comorbilidad.              | NO                                       | SI              | Almacenamiento inadecuado de herramientas y/o equipos   | Locativo  | Desplome de materiales, caídas de herramientas y/o equipos  | Lesiones leves, lesiones graves, incapacidad total, fatidad, daño a la propiedad     | X  | Uso de EPP de acuerdo a la actividad que realice el proveedor. Inspección previa del área. Personal capacitado y autorizado. Orden y limpieza en el área. Señalización. Área restringida  | 3  | c               | 13              | MEDIO       |   |            | Equipos con puesta a Tierra. Herramientas dieléctricas                         | Inspecciones periódicas de herramientas. Participación en programas de sensibilización. Capacitación sobre primeros auxilios y reanimación cardiopulmonar. Personal capacitado para la actividad.  | Casco de seguridad con barbiqueo. Zapatos dieléctrico. Lentes de seguridad. Ropa de trabajo (dieléctrica). Orejeras y/o tapón de silicona (reusable). Guantes aislantes  | 3  | D               | 17              | BAJO      |              |

| ITEM | ACTIVIDAD | TAREA                                 | PUESTO DE TRABAJO                 | IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS |  |                                   |            |            |                        |                   |          |   |                                       |   |                                  | EVALUACIÓN DEL RIESGO INHERENTE                     |   |   |  |  |       |  |   |   |         | CONTROLES OPERACIONALES |                 |   |   |   |  |                           |                               |         |      | RIESGO RESIDUAL |                 |
|------|-----------|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|-----------------------------------|------------|------------|------------------------|-------------------|----------|---|---------------------------------------|---|----------------------------------|---|---|---|--|--|-------|--|---|---|---------|-------------------------|-----------------|---|---|---|--|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-----------------|-----------------|
|      |           |                                       |                                   | ESCENARIO DEL RIESGO       |  | SITUACIÓN                         |            | INCIDENCIA |                        | ENFOQUE DE GÉNERO |          | TRABAJADOR EN SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD | FACTORES DE RIESGO - GRUPO VULNERABLE | RECOLECCIÓN DE RESULTADOS                           |                                  | PELIGRO O EVENTO PELIGROSO                          | TIPO DE PELIGRO   | RIESGO O EXPOSICIÓN   | CONSECUENCIA O DAÑOS   | DAÑO   |       | CONTROLES ACTUALES   |   |   | ÍNDICES |                         | VALOR DE RIESGO | NIVEL DE RIESGO                               | ELIMINACIÓN   | SUSTITUCIÓN   | INGENIERÍA   | CONTROLES ADMINISTRATIVOS | EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL | ÍNDICES |      | VALOR DE RIESGO | NIVEL DE RIESGO |
|      |           |                                       |                                   | INTERNO (I) / EXTERNO (E)  | ÁREA DE TRABAJO                              | RUTINARIO (R) / NO RUTINARIO (NR) | EMERGENCIA | PERSONA    |                        | MASCULINO         | FEMENINO |   |                                       | INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTE O ENFERMEDAD OCUPACIONAL | VIGILANCIA DE LA SALUD COLECTIVA |   |   |   |  | SEGURIDAD  | SALUD | SEVERIDAD  | PROBABILIDAD  |   |         |                         |                 |   |   |   |  |                           |                               |         |      |                 |                 |
|      |           |                                       |                                   |                            |  |                                   |            | PROPIOS    | CONTRATISTA / TERCEROS |                   |          |   |                                       |   |                                  |   |   |   |  |  |       |  |   |   |         |                         |                 |   |   |   |  |                           |                               |         |      |                 |                 |
|      |           |                                       |                                   | E                          | Puntos de instalación de equipos de medición | R                                 |            | X          | X                      | X                 | X        | NO                                      | Gestantes y/o comorbilidad.           | NO  | SI                               | Trabajos a distintos niveles                        | Locativo  | Caída a distintos niveles   | Lesiones leves, lesiones graves, incapacidad total, fatalidad, daño a la propiedad   | X  |       | Procedimiento de trabajo. Personal capacitado y autorizado. Respetar las áreas señalizadas. No subir a estructuras mayores de 1.80 m y pararse al borde. Vigilancia médica.  | 3   | C | 13      | MEDIO                   |                 |   | Uso de barandas, pasamanos o escaleras (barreras rígidas)   | Personal capacitado y autorizado para la actividad. Permiso de trabajo. Orden y limpieza del área de trabajo. Uso de mecanismo estandarizados por subir a superficies elevadas.   | Arnés de seguridad Línea de vida Zapatos dieléctricos Casco de seguridad con barbijete Guantes Ropa de trabajo                             | 3                         | D                             | 17      | BAJO |                 |                 |
|      |           |                                       |                                   | E                          | Puntos de instalación de equipos de medición | R                                 |            | X          | X                      | X                 | X        | NO                                      | Gestantes y/o comorbilidad.           | NO  | SI                               | Conexión e instalación de equipos dañados           | Locativo  | Colapso de equipos defectuosos  | Electrocución, cortocircuito, contusiones, fatality, daño a la propiedad   | X  |       | Personal capacitado y autorizado. Conexión a tierra. Uso de equipos auxiliares (multímetro, pinza amperimétrica) Uso de EPP. Área restringida para terceros.   | 3   | C | 13      | MEDIO                   |                 | uso de puestas a tierra                       | Inspecciones periódicas Participación en programas de sensibilización Capacitación sobre primeros auxilios y reanimación cardiopulmonar. Orden y limpieza del área de trabajo. Comunicación previa con el equipo de trabajo.                                      | Casco de seguridad con barbijete Zapatos dieléctricos Lentes de seguridad Ropa de trabajo Orejeras y/o tapón de silicona. Guantes aislantes   | 3  | D                         | 17                            | BAJO    |      |                 |                 |
|      |           | Medición de la energía Comercializada | Personal técnico y administrativo | E                          | Puntos de instalación de equipos de medición | R                                 |            | X          | X                      | X                 | X        | NO                                      | Gestantes y/o comorbilidad.           | NO  | SI                               | Exposición prolongada de trabajos de pie            | Disergonómico   | Posturas inadecuadas o forzadas   | Dolores lumbálgicos en la columna, lesiones osteo muscular, trastorno de uso muscular, inflamación de venas, tendinitis e inserciones musculares, escoliosis, estrés | X  |       | Exámenes Médico Ocupacionales (EMO) Procedimiento de trabajo Seguro (PTS). Monitoreo de ergonomía del puesto de trabajo. Personal capacitado en ergonomía (pausas Activas). Variación de tareas.   | 3   | C | 13      | MEDIO                   |                 |   |   | Personal capacitado y autorizado para la actividad. Capacitación en ergonomía en el trabajo. Exámenes Médico Ocupacionales (EMO) Pausas activas por cada 4 horas de trabajo. No levantar mas de 25 Kg por persona.  | Ropa de trabajo  | 3                         | D                             | 17      | BAJO |                 |                 |
|      |           |                                       | Personal técnico y administrativo | E                          | Puntos de instalación de equipos de medición | R                                 |            | X          | X                      | X                 | X        | NO                                      | Gestantes y/o comorbilidad.           | NO  | SI                               | Trabajos en campo abierto                           | Físico  | Exposición a temperaturas ambientales extremas (>25°C), radiación solar.  | Deshidratación, choque de Calor. Desvanecimiento. Quemaduras, cáncer a la piel.  | X  |       | Exámenes Médico Ocupacionales (EMO) Evitar el trabajo en horas de alta radiación (entre las 12:00 a 02:00 PM). Contar con EPP adecuados (mangas largas, cubre nuca, delgados y ventilados, etc). Contar con Bebidas hidratantes. Botiquín de primeros auxilios | 4   | B | 14      | MEDIO                   |                 | Contar con Tódos en áreas de alta radiación.  | Evitar el trabajo en horas de alta radiación (entre las 12:00 a 02:00 PM) Capacitación en riesgos de la radiación solar y choque de calor. Contar con Bebidas hidratantes. Botiquín de primeros auxilios  | Contar con EPP adecuados (mangas largas, cubre nuca, delgados y ventilados, etc). Uso de bloqueador solar. Uso de bloqueador solar.   | 4  | D                         | 21                            | BAJO    |      |                 |                 |
|      |           |                                       | Personal técnico y administrativo | E                          | Puntos de instalación de equipos de medición | R                                 |            | X          | X                      | X                 | X        | NO                                      | Gestantes y/o comorbilidad.           | NO  | SI                               | Trabajos en campo abierto (Fuentes precipitaciones) | Físico  | Exposición a precipitaciones severas, Daños personales (enfermedades), condiciones de seguridad del entorno (derrumbes, deslizamientos, etc.) | Enfermedades respiratorias por las precipitaciones. Bloqueo de vías y/o accesos. Caídas de objetos de las infraestructuras.  | X  |       | Contar con información del área donde se realizará los trabajos. Contar con EPP adecuados (capas para las lluvias, botas de jébe). Contar con refugio en las áreas de trabajo. Botiquín de primeros auxilios   | 4   | B | 14      | MEDIO                   |                 | Contar con refugio en las áreas de trabajo.   | Contar con información del área donde se realizará los trabajos. Elaborar un plan de trabajo previamente. Personal capacitado en trabajar en estos entornos. Contar con planes de contingencias/ emergencias para climas adversos. Botiquín de primeros auxilios. | Contar con EPP adecuados (capas para las lluvias, botas de jébe). Uso de Bloqueador solar. Contar con ropa de abrigo (técnica) para climas fríos.   | 4  | D                         | 21                            | BAJO    |      |                 |                 |
|      |           |                                       | Personal técnico y administrativo | E                          | Puntos de instalación de equipos de medición | R                                 | X          | X          | X                      | X                 | X        | X                                       | NO                                    | Gestantes y/o comorbilidad.                         | NO                               | SI  | Uso de productos / químicos, desinfectantes             | Químico   | Contacto con la piel y mucosas.  | Quemadura química, alergias irritación a la piel, envenenamiento, muerte.                                    | X     | X  | Información de las Hojas de seguridad MSDS. Capacitación en uso de materiales peligrosos. Comunicación previa a las actividades de desinfección. Recipientes o frascos debidamente rotulados o identificados.   | 3 | C       | 13                      | MEDIO           | -   | Sustituir productos de desinfección de dudosa procedencia o que no poseen sus hojas MSDS.   | Uso de accesorios para aplicación de productos desinfectantes que tengan las mecánimas y adiantes adecuados para evitar el contacto directo. Aplicación de señalética. Orden y limpieza de almacenes de productos de desinfección.  | Respirador contra vapores orgánicos y químicos. Guantes de látex o nitrilo Gafas de seguridad Traje de protección integral. Botas de jébe. | 3                         | D                             | 17      | BAJO |                 |                 |
|      |           |                                       | Personal técnico y administrativo | E                          | Puntos de instalación de equipos de medición | R                                 | X          | X          | X                      | X                 | X        | X                                       | NO                                    | Gestantes y/o comorbilidad.                         | NO                               | SI  | Ruidos molestos (Mayor a 80 dB)                         | Físico  | Exposición a ruidos molestos (Mayor a 80 dB)   | Hipoacusia, pérdida auditiva inducida por ruido, estrés, lesiones auditivas.                                 | X     |  | Uso de protección auditiva (orejeras, tapones). Personal capacitado en protección auditiva. Minimizar el tiempo de exposición.  | 3 | C       | 13                      | MEDIO           |   | Verificar que los equipos cuenten con encapsamiento.  | Vigilancia médica (Examen Médico Ocupacional - EMO). Participación en programas de sensibilización Capacitación sobre Protección Auditiva.  | Orejeras y/o tapón (Protección auditiva)   | 4                         | D                             | 21      | BAJO |                 |                 |
|      |           |                                       | Personal técnico y administrativo | E                          | Puntos de instalación de equipos de medición | R                                 | X          | X          | X                      | X                 | X        | X                                       | NO                                    | Comorbilidad, Gestantes.                            | NO                               | SI  | Movimientos Sísmicos (Terremotos). Desastres naturales. | Desastre  | Objetos con riesgos de caída, derrumbe de viviendas, vías de evacuación incorrectas.   | Golpes, contusiones, fracturas. Trastornos músculo - esqueléticos). Muerte, depresión, traumas psicológicos. | X     |  | Capacitaciones en emergencias ante sísmos y emergencias por desastres naturales. Organización de Simulacros y participación de los trabajadores.  | 3 | C       | 13                      | MEDIO           |   |   | Compartir comunicaciones y recomendaciones por correo electrónico (flyer) para manejo de emergencias. Participación en los Simulacros por desastres naturales.  |  | 3                         | D                             | 17      | BAJO |                 |                 |
|      |           |                                       | Personal técnico y administrativo | E                          | Puntos de instalación de equipos de medición | R                                 | X          | X          | X                      | X                 | X        | X                                       | NO                                    | Comorbilidad/ Gestantes.                            | NO                               | SI  | Síndrome de agotamiento laboral (Burnout)               | Psicosocial   | Tensión emocional  | Estrés, ansiedad   | X     |  | Capacitación al personal sobre Código de Conducta y riesgos psicosociales. Capacitación al personal en manejo del estrés. Pausas activas. Reglamento Interno de Seguridad y Salud (RISST). Reglamento Interno de Trabajo (RIT).   | 4 | C       | 18                      | BAJO            |   |   | Respetar los horarios de trabajo. Capacitación al personal en manejo del estrés y ansiedad. Jornadas flexibles. Asistencia psicológica para manejo de la ansiedad. Programa de descanso para personal que presenta síntomas de fatiga y/o somnolencia por jornadas largas de trabajo. Pausas activas. |  | 4                         | D                             | 21      | BAJO |                 |                 |
|      |           |                                       | Personal técnico y administrativo | E                          | Puntos de instalación de equipos de medición | R                                 | X          | X          | X                      | X                 | X        | X                                       | NO                                    | Comorbilidad, Gestantes.                            | NO                               | SI  | Hostigamiento laboral y sexual                          | Psicosocial   | Conflicto laboral, agresiones, violencia   | Baja autoestima, estrés, depresión, ansiedad   | X     |  | Capacitación al personal Código de Conducta. Reglamento Interno de Seguridad y Salud (RISST). Reglamento Interno de Trabajo (RIT). Comité de Hostigamiento Sexual. Guía informativa: Juntos contra el Hostigamiento Sexual de ELECTROPERU Reglamento Hostigamiento Sexual ELP | 3 | C       | 13                      | MEDIO           |   |   | Capacitación en Código de Conducta. Capacitación en prevención del acoso laboral / sexual. Comité de Hostigamiento Sexual. Teléfonos de emergencia. Plataforma de reporte de casos Hostigamiento Sexual (Email: teescuchamos@electroperu.com.pe   |  | 3                         | D                             | 17      | BAJO |                 |                 |
|      |           |                                       | Personal técnico y administrativo | E                          | Puntos de instalación de equipos de medición | R                                 |            | X          | X                      | X                 | X        | X                                       | NO                                    | Gestantes y/o comorbilidad.                         | NO                               | SI  | Uso de herramientas manuales punzo cortantes            | Físico  | Cortes, laceraciones   | Quemaduras, cortes, punzones, escoriaciones, amputaciones  | X     |  | Procedimiento de trabajo Área restringida u señalizada. Personal capacitado y autorizado para la actividad. Vigilancia médica (Examen Médico Ocupacional - EMO).  | 3 | C       | 13                      | MEDIO           | Eliminar Herramientas en mal estado o hechas. | Uso de herramientas certificadas, en buen estado y dieléctricas.  | Procedimiento de trabajo Equipamiento de botiquín de primeros auxilios Personal capacitado en primeros auxilios médica (Examen Médico Ocupacional - EMO). Orden y limpieza de almacenes de productos de desinfección.   | Guantes de seguridad Ropa de trabajo   | 3                         | D                             | 17      | BAJO |                 |                 |

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Número de Actividades | Número de tareas: |
| 1                     | 2                 |

|                    |
|--------------------|
| Número de Peligros |
| 26                 |

| RESULTADOS EVALUACIÓN |    |
|-----------------------|----|
| Riesgos Alto          | 3  |
| Riesgos Medio         | 22 |
| Riesgos Bajo          | 1  |

| RESULTADOS REEVALUACIÓN |    |
|-------------------------|----|
| Riesgos Alto            | 0  |
| Riesgos Medio           | 3  |
| Riesgos Bajo            | 23 |

| CONTROL DE MODIFICACIONES  |     |
|--|-----|
| REVISIÓN: 07   |     |
| FECHA: 29 Octubre 2025   |     |
| 1.- INCLUSIÓN DEL RIESGO DE CONFLICTOS SOCIALES  |     |
| 2.- INCLUSIÓN DEL SINDROME DE BURNOT Y HOSTIGAMIENTO SEXUAL  | 3.- |
| EVALUACIÓN DE CLIMAS ADVERSOS (CALOR, PRECIPITACIONES, ETC).   |     |
| 4.- INCLUSIÓN DE GÉNERO (FEMENINO / MASCULINO).  |     |
| 5.- INCLUSIÓN DE TRABAJADOR EN SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD. FACTORES DE RIESGO - GRUPO VULNERABLE (Adulto Mayor) |     |
| 6.- RECOPIACIÓN DE RESULTADOS (INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES Y RESULTADOS DE LOS EXÁMENES MÉDICOS) .             |     |

| MARCO NORMATIVO EN MATERIA DE Seguridad y Salud en el Trabajo - (SST)  |  |
|--|--|
| 1.- Ley N° 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el trabajo y sus modificatorias: Ley N° 30222, Ley N° 31246.<br>2.- Decreto Supremo N° 005-2012-TR que aprueba el Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo.<br>3.- Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo de las actividades eléctricas, RM N° 111-2013-MEM/DM.<br>4.- RM N° 312-2011/MINSA, Que aprueba el documento Técnico: Protocolos de Exámenes Médicos Ocupacionales<br>5.- DS N° 002-2020-TR Que modifica el Art. 77 del DS N° 005-2012-TR.<br>6.- Ley N.º 30490 Indica que 60 años cumplidos (≥ 60 años) es considerado un trabajador con condición especial o vulnerable. |  |