



ESTUDIO DE RIESGOS 2024

ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

1. Generalidades

1.1. Objetivo y Alcance

Los objetivos del presente Estudio de Riesgos son:

Establecer el procedimiento para la identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de controles en las actividades, procesos, instalaciones, productos y servicios relacionados con Electro Sur Este S.A.A., sobre los cuales tiene control y puede tener influencia; con la finalidad de prevenir lesiones y enfermedades que afecten al personal y toda persona que tenga acceso al sitio de trabajo (incluyendo subcontratistas, trabajadores autónomos, servicios y visitantes) o las instalaciones de trabajo provistas por la organización.

Se aplica a los riesgos reales y potenciales de las actividades rutinarias y no rutinarias, presentes y futuras desarrolladas en la generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica de Electro Sur Este S.A.A.

1.2. Definiciones

- a. **Actividades rutinarias:** Secuencia de actividades que se realizan repetidamente, las cuales pueden ser programadas o no programadas.
- b. **Actividades no rutinarias:** Actividades que se desarrollan eventualmente, las mismas que no son repetitivas.
- c. **Peligro:** Fuente, situación, o acto con un potencial de daño en términos de lesión o enfermedad o una combinación de éstas.
- d. **Identificación de peligro:** El proceso para reconocer que existe peligro y define sus características
- e. **Riesgo:** Combinación de la posibilidad de la ocurrencia de un evento peligroso o exposición y la severidad de lesión o enfermedad que pueden ser causados por el evento o la exposición.
- f. **Evaluación de riesgo:** Proceso de evaluar el riesgo(s) que se presenta durante algún peligro(s), tomando en cuenta la adecuación de cualquier control existente, y decidiendo si el riesgo(s) es o no aceptable.
- g. **Sitio de trabajo:** Cualquier locación física en la que las actividades relacionadas con el trabajo son realizadas bajo el control de la organización. Cuando se da consideración a lo que constituye el sitio de trabajo, la organización debe tomar en cuenta los efectos Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) sobre el personal que están, por ejemplo,

viajando o en tránsito (manejando, volando, en botes o trenes), trabajando bajo las premisas de un cliente o proveedor, o trabajando en casa.

- h. **Partes interesadas:** Persona o grupo, dentro o fuera del sitio de trabajo preocupado por o afectado por el desempeño SST de una organización.
- i. **Riesgo aceptable:** El riesgo que ha sido reducido a un nivel que puede ser tolerado por la organización teniendo en consideración sus obligaciones legales y su propia política SST.
- j. **COVID-19:** Es la enfermedad infecciosa causada por el coronavirus, que se ha descubierto más recientemente. Tanto el nuevo virus como la enfermedad eran desconocidos antes de que estallara el brote en Wuhan (China) en diciembre de 2019.
- i. **Desinfección:** Reducción por medio de sustancias químicas y/o métodos físicos del número de microorganismos presentes en una superficie o en el ambiente, hasta un nivel que no ponga en riesgo la salud.
- k. **Plan para la vigilancia prevención y control de la COVID-19 en el trabajo:** documento de guía para establecer las medidas que se deberán tomar para vigilar el riesgo de exposición a la COVID-19 en el lugar de trabajo, el cual deberá ser aprobado por el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo o Supervisor de Seguridad y Salud en el Trabajo, según corresponda.

2. Descripción General de la Actividad de Electro Sur Este S.A.A.

La Empresa Electro Sur Este S.A.A desarrolla sus actividades de distribución y comercialización de energía eléctrica en el Sur Este del Perú, departamentos Cusco, Apurímac y Madre de Dios, con una Concesión de 8, 092 km².

Adicionalmente se realizan actividades de transmisión secundaria y generación asociadas al Sistema Interconectado Sur (SIS), así como la generación en sistemas eléctricos aislados.

2.1. Datos de los Sistemas Eléctricos

A. Sistemas de Transmisión:

Electro Sur Este es propietario de redes de subtransmisión y transmisión en una longitud de 721.12 km con niveles de tensión entre 33 kv hasta 138 kv. Dichas redes permiten un suministro de energía confiable y oportuna a los clientes de su concesión.

Electro Sur Este S.A.A. es el titular de las siguientes líneas de transmisión:

Código Línea	Subestación Salida	Subestación Llegada	Tensión [kV]	Longitud [km]
L-1014	San Gabán II	Mazuko	138	68.8
L-1015	Mazuko	Puerto Maldonado	138	155.5
L-6001	Combapata	Sicuani	60	28.7
L-6002	Machupicchu	Quillabamba	60	38.2
L-6003	Abancay	Andahuaylas	60	58.24
L-6004	Quillabamba	Chahuares	60	33.63
L-6206	Chahuares	Kiteni	60	65.43
L-6005/1	Abancay	Derivación	60	8.66
L-6005/2	Derivación	Chacapunte	60	67.4
L-6005/3	Derivación	Chuquibambilla	60	55.81
L-6006	Cachimayo	Pisac	60	1.9
L-6107	Cachimayo	Urubamba	60	17.6
L-6019	Combapata	Llusco	66	85.58
L-3302	Quencoro	Derivación	33	16.6
L-3302/1	Derivación	Oropesa	33	0.1
L-3302/2	Derivación	Huaro	33	18.97
TOTAL				721.12

B. Sistemas de Distribución:

Los sistemas de distribución instalados en todo el ámbito de la Empresa, mediante las cuales se llega a los clientes finales, suman una longitud de 14,544.00 km de redes primarias, 20,558.00 km de redes secundarias y 11,962 subestaciones de distribución MT/BT, con una potencia instalada total de 492,937 kVA. 627,514.50 kVA

C. Sistemas de Generación:

Electro Sur Este opera grupos de generación hidráulica y térmica de su propiedad con el objeto de suministrar energía eléctrica a clientes ubicados en las provincias, distritos y localidades aisladas principalmente. Se detalla la lista de generación hidráulica y térmica de su propiedad.

Central	Ubicación	Número de Grupos	Potencia Instalada (MW)	Potencia Efectiva (MW)
C. T. Iberia	Madre de Dios	1	0.500	0.450
C. T. Iñapari	Madre de Dios	1	0	0
Total Generación Térmica		2	0.500	0.450
C. H. Chuyapi	Cusco	3	1.500	1.350
C. H. Hercca	Cusco	3	1.040	0.960
C. H. Matará	Apurímac	3	1.604	1.515
C. H. Pochuanca	Apurímac	0	0	0
C. H. Chumbao	Apurímac	2	1.996	1.890
C. H. Huancaray	Apurímac	2	0.580	0.530
C. H. Mancahuara	Apurímac	2	3.200	3.000
C. H. Vilcabamba	Apurímac	2	0.400	0.365
Total Generación Hidráulica		17	10.320	9.610
TOTAL ELSE		18	10.820	10.060

3. Análisis de Riesgo

Ninguna actividad (rutinaria y no rutinaria) puede ser realizada sin antes haber pasado por una identificación de peligros, evaluación y control de riesgos. Los contratistas, sub contratistas designarán a un responsable para el cumplimiento del presente procedimiento.

3.1. Metodología Aplicada para la Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos

La identificación de peligros y evaluación de riesgos se debe de realizar cumpliendo las siguientes etapas:

3.1.1 ETAPA I: Designación o conformación del equipo de trabajo

Los Gerentes o Jefes de Área designan al equipo de trabajo encargado de realizar la identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos y de establecer los controles. El equipo debe tener las características siguientes:

- a. Debe ser multidisciplinario.
- b. Deben conocer los procesos a ser evaluados (personal involucrado en las actividades).
- c. Debe ser un equipo abierto (puede integrarse más personas según necesidad).

3.1.2 ETAPA II: Identificación de Procesos, Sub – Procesos, Actividades y Tareas

El Equipo de Trabajo designado deberá identificar los diferentes procesos, sub-procesos, actividades y tareas, según sea aplicable, pudiendo utilizar un diagrama de bloques u otro mecanismo que permita hacer más sencilla la identificación de los peligros y la evaluación de los riesgos.

Procedimientos, diagramas, planos de disposición de áreas

Luego, el equipo de trabajo estudia la identificación de procesos, subprocesos, actividades y tareas, verificando:

- a. Si existen actividades que pueden ser eliminadas o combinadas con otras o que precisen ser agregadas.
- b. Si el análisis responde a la realidad, realizando las correcciones mediante la inspección in situ.
- c. Si se tomaron en cuenta las Actividades rutinarias o no rutinarias.
- d. El equipo de trabajo, se puede apoyar en la siguiente información: diagramas de disposición de planta, esquemas o diagramas del proceso, programas con detalles de tareas ejecutadas o a ejecutar en la operación o mantenimiento.

Una vez definido los procesos, subprocesos, actividades y tareas, se completa el registro ES-RE-008 Matriz de Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Determinación de controles en los campos respectivos.

3.1.3 ETAPA III: Identificación de Peligros y Riesgos

En cada una de las actividades y tareas identificadas el equipo de trabajo procede a identificar los peligros y riesgos existentes o que pudieran existir, tomando como referencia al Anexo 1.

Para una mejor identificación de peligros y riesgos se debe tener en cuenta los siguientes aspectos:

- a. Actividades rutinarias y no rutinarias, así como las situaciones de emergencia que se podrían presentar a causa del desarrollo de su trabajo o con ocasión del mismo.
- b. Las condiciones de trabajo existentes o previstas, así como la posibilidad de que el/la trabajador/a que lo ocupe sea especialmente sensibles a determinados factores de riesgo.
- c. Identificar los peligros y evaluar los riesgos existentes o posibles en materia de seguridad y salud que guarden relación con el medio ambiente de trabajo o con la organización del trabajo
- d. Incluir las medidas de protección de los/las trabajadores/as en situación de discapacidad, realizar la evaluación de factores de riesgos para la procreación, el enfoque de género y protección de las trabajadoras y los adolescentes.
- e. Los resultados de las evaluaciones de los factores de riesgo físicos, químicos, biológicos, ergonómicos y psicosociales.
- f. Los resultados de las investigaciones de los accidentes de trabajo, incidentes registrados o enfermedades profesionales.
- g. Los datos estadísticos recopilados producto de la vigilancia de la salud colectiva de las y los trabajadores.
- h. Actividades de las personas que tengan acceso al lugar de trabajo, o que puedan verse afectadas por éstas, tales como contratistas y visitantes.
- i. Comportamiento humano, capacidades, estados mentales y otros factores humanos.
- j. Peligros que se originan fuera de las instalaciones y pueden afectar de manera adversa la salud y seguridad de las personas que se encuentren realizando actividades bajo el control de la organización.
- k. Peligros de los alrededores del lugar de trabajo que afecten las actividades relacionadas con el trabajo que se encuentran bajo el control de la organización, cambios reales o propuestos en la organización, cambios en el conocimiento de la información sobre los peligros.
- l. Situaciones de emergencia potenciales, infraestructura, equipos y materiales en el lugar de trabajo, ya sean suministrados por la empresa o proporcionados por otros.
- m. Organización del trabajo y cualquier obligación legal aplicable referente a la evaluación de riesgos e implementación de controles necesarios, que afectan o pueden afectar la salud y seguridad de los empleados u otros trabajadores (incluyendo trabajadores temporales, el personal de contratistas), visitantes o cualquier otra persona en el lugar de trabajo.

Luego el equipo de trabajo procede a registrar la información en el registro ES-RE-008 Matriz de Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Determinación de Controles (IPER-C), anexo N° 2.

3.1.4 ETAPA IV: Evaluación de Riesgos

El equipo de trabajo con la información obtenida evalúa el nivel de riesgo, asignando los valores de Nivel de Probabilidad y Nivel de Severidad, de acuerdo a lo siguiente:

$$\text{Nivel de Riesgo} = \text{Nivel de Probabilidad} \times \text{Nivel de Severidad}$$

3.1.4.1 Determinación de la Probabilidad (de que ocurra un evento o exposición peligrosa).-

La determinación de la probabilidad está en función a los siguientes criterios:

- a. Controles existentes para minimizar el riesgo,
- b. Nivel de capacitación del personal,
- c. Tiempo de exposición al riesgo.

La determinación del Nivel de Probabilidad para cada factor enunciado se presenta en el Cuadro N° 1, calculándose el valor final de la siguiente manera:

Cuadro N° 01. Evaluación del Nivel de Probabilidad

ÍNDICE	PROBABILIDAD		
	CONTROLES EXISTENTES (A)	CAPACITACIÓN (B)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (C)
1	Cuando existen controles y son efectivos, es decir, cuando el control establecido tiene la capacidad de lograr manejar, y/o reducir o eliminar el riesgo identificado. Por ejemplo cuando se tiene implementado medidas de control operativo, se realizan mediciones periódicas o son efectivas las barreras de protección.	Personal entrenado, capaz de aplicar controles, Conoce el peligro, lo previene	En periodos mayores a un año.
2	Cuando existen controles y no son efectivos, o está parcialmente controlado. Por ejemplo los procedimientos o instructivos escritos no son suficientes para el control, las mediciones realizadas no son periódicas o las barreras o sistemas de protección no son suficientes.	Personal parcialmente entrenado, capaz de aplicar controles o Conoce el peligro, pero no toma acciones de control.	Mensualmente o en periodos menores a un año.
3	Cuando no existen controles. Por ejemplo cuando no se tienen procedimientos escritos o	Personal no entrenado, no conoce el peligro y	Diariamente o en periodos

	sistemas de protección / barreras o no se realizan mediciones.	no toma acciones de control	menores a un mes.
--	--	-----------------------------	-------------------

Nivel de Probabilidad = 2A + B + C

3.1.4.2 Determinación de la Severidad.- Se determina en función de las lesiones o deterioro de la salud que puede sufrir la persona según se indica en el Cuadro N° 02. Los valores asignados son registrados en el registro de la matriz IPER-C.

Cuadro N° 02. Evaluación del Nivel de Severidad

Índice	Consecuencia
1	<p>Sin Lesión / Lesión sin discapacidad (S): cuando afecta mínimamente a la persona, sin producir ninguna lesión, enfermedad o discapacidad.</p> <p>Ejemplo: pequeños cortes o magulladuras, entre otros.</p> <p>Malestar (SO): molestias, dolor de cabeza</p>
2	<p>Cuando origine una discapacidad temporal o una enfermedad que conduce a una descanso temporal. ejemplo:</p> <p>Lesión con incapacidad temporal (S): fracturas, entre otros.</p> <p>Daño a la salud reversible (SO): dermatitis, asma, trastornos músculo-esqueléticos, entre otros.</p>
3	<p>Cuando se estime una potencial causa de muerte debido a daños graves o irreversibles a la persona, que originen una discapacidad permanente u otra enfermedad crónica que acorte severamente la vida. ejemplos:</p> <p>Lesión con incapacidad permanente / Muerte (S): amputaciones, entre otros.</p> <p>Daño a la salud irreversible (SO): lesiones letales, pérdida auditiva, entre otros.</p>

3.1.4.3 Determinación del Nivel de Riesgo.- De acuerdo a los resultados del nivel de probabilidad y nivel de consecuencia, se calcula el Nivel de Riesgo, según la fórmula siguiente:

Nivel de Riesgo = Nivel de Probabilidad x Nivel de Severidad

Cuadro N° 3: Cuadro de Nivel de Riesgo

Nivel de Riesgo	Clasificación del Riesgo	Puntaje	Consideraciones
Intolerable (IN)	Riesgo no aceptable (N)	De 31 a 45	No se debe de comenzar ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el nivel de riesgo ha moderado, tolerable. Si es no es posible reducir el riesgo, debe prohibirse el trabajo.
Importante (IM)	Riesgo no aceptable (N)	De 21 a 30	En trabajos por ejecutarse: No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo ha moderado, tolerable. En trabajos en ejecución: Se puede continuar con el trabajo con un permiso de trabajo especial y supervisión; luego tomar las medidas correctivas necesarias para disminuir el riesgo ha moderado antes de empezar un trabajo similar. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo.
Moderado (MO)	Riesgo aceptable (A)	De 11 a 20	Acciones para reducir o mantener el riesgo, con comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia del control. Las medidas para reducir el riesgo deben implementarse en un periodo determinado. Cuando el riesgo moderado está asociado con consecuencias extremadamente dañinas, se precisará una acción posterior para establecer, con más precisión, la probabilidad de daño como base para determinar la necesidad de mejora de las medidas de control.
Tolerable (TO)	Riesgo aceptable (A)	De 6 a 10	Mantener las acciones preventivas implementadas. Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.
Trivial (TR)	Riesgo aceptable (A)	5	No se requiere adoptar acciones adicionales. Mantener las condiciones actuales.

Concluida la evaluación se califica si el riesgo esta afecto a un requisito legal automáticamente se califica como un riesgo importante. En caso de riesgo sea intolerable, se mantiene la calificación de intolerable.

El equipo de trabajo a partir de los peligros existentes evaluará las causas que ocasionan o pueden ocasionar el riesgo, teniendo en cuenta el análisis de las 5 M`s: mano de obra (personal), máquinas, materiales, métodos y medio ambiente (ambiente de trabajo), considerando las medidas de control actuales, esta información se adiciona al registro IPER-C.

- 3.1.4.4 Determinación de las Medidas de Control.-** Una vez determinados los niveles de riesgos en el en el registro IPER-C, se llena la columna CONTROL OPERACIONAL que son medidas de control recomendadas a implementarse en adelante. El planteamiento de estos controles es indispensable para los riesgos NO ACEPTABLES clasificados como “importantes” e “intolerables”.

Las medidas de control necesarias para reducir los riesgos, se realizan de acuerdo con la siguiente jerarquía:

- a. Eliminación
- b. Sustitución
- c. Controles de ingeniería
- d. Controles administrativos, señalización/advertencias, documentos.
- e. Equipos de protección personal

3.1.5 ETAPA V: Comunicación de la Identificación de Peligros y Evaluación De Riesgos

Finalizada la identificación de peligros, y evaluación de riesgos, el Jefe de área es responsable de comunicar el registro IPER-C a sus trabajadores para que conozcan los riesgos a los que están expuestos y los controles operacionales que deben de cumplir.

3.1.6 ETAPA VI: Actualización de la Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos

La actualización del registro IPER-C puede variar dependiendo de las siguientes consideraciones:

- a. Naturaleza del peligro;
- b. Magnitud del riesgo;
- c. Se identifiquen nuevos peligros y riesgos asociados
- d. Cambios respecto a la operación normal
- e. Cambios en los materiales, equipos, productos químicos, etc.
- f. Contrato de un nuevo servicio y Proyectos nuevos
- g. Exigencias legales o cambios en la legislación aplicable u otros requisitos que la organización suscriba.

- h. Después de un incidente
- i. Se adquiriera o instale un nuevo equipo o sistema.
- j. Se realicen cambios tecnológicos.
- k. Se realicen cambios en los procesos.
- l. Se ejecute expansión, contracción, reestructuración de la organización.
- m. Existan emergencias.
- n. Ampliaciones o reestructuración;
- o. Reasignación de responsabilidades;
- p. Emergencias o simulacros.

Luego se procede de acuerdo a lo establecido en la Etapa III: Identificación de Peligros y Riesgos de este procedimiento.

Cualquier cambio o actualización del registro IPER-C se identifica con **negrita**, *cursiva* y subrayado.

Asimismo, revisar por lo menos una vez al año el registro IPER-C con el fin de identificar mejoras o modificaciones.

4. Diagnóstico del Análisis de Riesgo

4.1 Inventario de Actividades/Tareas (Probables Escenarios de Riesgo)

4.1.1 Sistema de Generación Hidráulica y Térmica

- Inspección y mantenimiento de rejas, Compuertas de Purga y de Canal de Aducción.
- Manejo y Almacenamiento de Combustible
- Mantenimiento de turbinas y engrase general de los elementos móviles en centrales hidráulicas y térmicas

4.1.2 Sistema de Transmisión

- Operación y mantenimiento de subestaciones de transformación y patio de llaves.
- Operación y mantenimiento de líneas de transmisión.
- Poda de árboles y franja de servidumbre.

4.1.3 Sistema de Distribución

- Operador de Grúa y “Rigger”.
- Mantenimiento de Subestaciones de Distribución.
- Escalamiento de postes de Media y Baja Tensión.
- Mantenimiento de Alumbrado Público.
- Atención de emergencias con motocicleta.
- 5 Reglas de Oro.
- Uso de arnés y línea de vida
- Manejo de unidades móviles
- Capacitación de las brigadas y taller de formación de brigadas (primeros auxilios, contra incendios, evacuación y comunicación) y simulacros de RPC, incendios y sismo.

4.1.4 Sistema Comercial

- Instalación nueva, operación y mantenimiento de la Acometida Domiciliaria.
- Mantenimiento, cortes y reconexiones de acometidas domiciliarias.

5. Identificación de Tareas Críticas

Para la evaluación de las tareas se han elaborado las matrices IPER-C, en las cuales se realiza la calificación de las actividades riesgosas.

5.1 Parámetros de riesgos

Los parámetros utilizados para la determinación de riesgos se ha dividido en tres grandes campos: Riesgos para las instalaciones de la empresa, Riesgos para los trabajadores u operadores, a terceros y hacia el medio ambiente.

Las consideraciones de riesgo son las siguientes:

5.1.1 Daño a las instalaciones de la empresa

- Daño a equipos o instalaciones.
- Fuego y explosión de tanques y/o líquidos combustibles.
- Incendio o explosión por corto circuito eléctrico.
- Derrames de combustibles o aceites.
- Efectos climatológicos y desastres naturales.
- Desastres antrópicos.
- Daño a postes y/o conductores por sobreesfuerzos en dichos materiales.

5.1.2 Daño a los trabajadores u Operadores

- Riesgo de aplastamiento.
- Daño personal por sobre esfuerzo.
- Riesgo de golpe, corte, laceración, atrapado.
- Daños por esfuerzos periódicos.
- Descargas eléctricas y Quemaduras.
- Intoxicación por gases.
- Daño por Ruidos.
- Salpicaduras de elementos dañinos.
- Contacto con productos químicos dañinos e hidrocarburos.

5.1.3 Daño a Terceros y al Medio Ambiente

- Accidentes a terceras personas.
- Contaminación de suelos.
- Contaminación de aguas.
- Daño a la flora y animales.
- Emisión de ruidos.
- Contaminación de aire (fugas).

5.2 Actividades calificadas como Riesgo Importante.

Las actividades calificadas como riesgo importante son las que se detallaron en 5.1.1, 5.1.2 y 5.1.3 y son los riesgos que se deberán controlar siguiendo los procedimientos, capacitaciones y entrenamientos que correspondan.

6. Control de Riesgos

6.1 Control de Riesgos

Para realizar el control de los riesgos se ha elaborado controles operacionales de Riesgo. Estos Controles Operacionales tienen la finalidad de recomendar las medidas de seguridad y acciones de mitigación cuando la probabilidad de ocurrencia de un suceso es alta y hace de la actividad un peligro; esto, permite que los riesgos importantes y/o intolerables para la salud de los trabajadores, los equipos, el medio ambiente y terceras personas queden a salvaguarda durante las operaciones.

Cabe indicar, que luego de la elaboración de los controles operacionales: estos, muy probablemente se traducirán en procedimientos escritos de trabajo seguro (PETS), los cuales se desarrollaran en el 2024 y están contemplados en los compromisos que estamos asumiendo en nuestro Programa Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo 2024. Señalamos que estos PETS y los controles operacionales que salen del IPER-C, son las acciones de mitigación que realiza Electro Sur Este S.A.A. con la finalidad de reducir los riesgos altos a aceptables.

Detallamos a continuación una relación de actividades que deberán tomarse en cuenta en Electro Sur Este S.A.A. para el control de los riesgos. Esta relación de actividades servirá para la elaboración de los Análisis de Seguridad y Salud en el Trabajo.

- Verificar las condiciones de las estructuras antes de realizar el escalamiento o trabajo en los mismos.
- Verificar la competencia y capacitación del personal para cada una de estas maniobras por parte del supervisor, quien dará la charla de 5 minutos y motivará al trabajador.
- Utilizar ropa de trabajo y visor de protección contra quemaduras cuando se realiza labores en zonas donde se puede producir arco eléctrico.
- Utilizar los equipos de protección personal adecuadamente para cada una de las actividades a realizar y que figura en los procedimientos escritos de trabajo seguro (PETS).
- Capacitar al personal en trabajos en altura y el cumplimiento de las cinco reglas de oro.
- Cumplir irrestrictamente con las “5 reglas de oro” antes de iniciar cualquier actividad en alguna instalación que se supone que está o estuvo energizado.
- Seguir los procedimientos indicados en el Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo y de los fabricantes.
- Respetar los procedimientos recomendados por los fabricantes con la finalidad de prevenir daños en los equipos que se manipulan.
- Realizar simulacros de incendio o sismo en forma anual.
- Realizar capacitaciones y entrenamientos a las brigadas de emergencia.
- Para mitigar el riesgo de caída de altura, se recomienda que los trabajadores utilicen un sistema de estrobamiento, cumpliendo irrestrictamente el artículo 52° del RESESATE.

- Capacitar al personal en “sobreesfuerzos” creados en las redes de media y/o baja tensión por caída de árboles u otras circunstancias que hacen que por un lado se tiempen los conductores y/o se fraccionen los postes y por otro lado, los conductores estén sueltos, creando desestabilidad en las redes.
- Capacitar a los operadores de grúa y “rigger” sobre las actividades que realizan.
- Capacitar al personal en manejo a la defensiva y reglas de tránsito
- Hacer público y capacitar a los trabajadores sobre el uso correcto de los equipos de protección personal y herramientas, así como del cumplimiento de los estándares y procedimientos.
- El jefe del equipo de trabajo es el responsable del cumplimiento de los procedimientos de trabajo seguros, el uso de los EPP y herramientas adecuadas. Éste tiene la autoridad para separar del grupo a cualquier trabajador que se resista a cumplir con estas normas o no cumpla con las condiciones físicas y anímicas para realizar el trabajo.
- Desarrollar el procedimiento escrito de trabajo seguro (PETS) de manera escrita y con conocimiento de los operadores.
- Capacitar al personal que va a inspeccionar el canal de aducción, cámara de carga y otras instalaciones de una central hidráulica; en constatar, que siempre exista las señalizaciones de peligro, que las mallas de seguridad y/o alambre de púas estén en buen estado; al igual, que las propias instalaciones a verificar.
- Utilización de bandejas de recolección de residuos en caso de no contar con la infraestructura en el lugar de la maniobra.
- Revisar las mangueras, tuberías y accesorios antes de realizar el manejo de hidrocarburos para prevenir posibles derrames.
- Realizar un adecuado mantenimiento de los sistemas de captación y tratamientos de residuos.
- Utilizar los protectores contra ruidos que seleccione la empresa. Estos deberán ser los más adecuados para el nivel y frecuencia de ruido que exista en el lugar de trabajo.
- Realizar estudios de eliminación o reducción de niveles de ruido en las fuentes de producción aislándolas.
- Controlar y monitorear la existencia de concentración de gases inflamables.
- Capacitar y entrenar al personal sobre el uso de extintores de clase ABC o de CO2
- Realizar la limpieza y remediación de los suelos en los casos que se produjeran accidentes ambientales en las zonas de trabajo. En ningún caso se deberá dejar pasivos ambientales.
- Informar a las personas que pudieran ser afectadas de los riesgos y medidas de seguridad que es necesario tomar para su protección y asistencia en caso de accidentes.

6.2 Efectos Climatológicos y de Desastre de Origen Natural

6.2.1 Generalidades

Este procedimiento ha sido concebido con la finalidad de que permita dar respuestas rápidas y eficaces en casos de emergencias que pudieran ocurrir durante las operaciones de las actividades eléctricas o manejo de los residuos peligrosos teniendo como principal objetivo la protección de la integridad física de las personas, el medio ambiente, así como el patrimonio.

6.2.2 Identificación de los Efectos Climatológicos y Desastres Naturales

El Plan de Contingencias de Electro Sur Este S.A.A., detalla las acciones a tomar en caso de emergencias por efectos climatológicos y desastres naturales por parte de las brigadas de emergencia que conforma la empresa, para casos como derrumbes, deslizamientos, huaycos o llocllas, inundaciones, heladas, vientos fuertes, lluvias intensas por fenómenos del niño, incremento anómalo de la temperatura ambiente por fenómeno del niño, entre otros se considerará un tiempo mínimo de capacidad de respuesta en cualquier ubicación después de producida la emergencia; a continuación detallamos un resumen.

En caso de Derrumbes

- Identificar alrededor de las instalaciones, pendientes de tierra o rocas que puedan ceder en cualquier momento.
- Analizar si se debe levantar muro de contención si fuera necesario como la mejor solución.
- Identificadas las instalaciones o pendientes de tierra o roca que puedan ceder fácilmente, está prohibido usar el espacio de nivel inferior por mucho tiempo ya sea como garaje, o como depósito de cualquier objeto en forma permanente.
- Cada vez que empiecen trabajos que impliquen el uso de maquinaria pesada, revisar estructuras que por el fuerte movimiento puedan ceder al igual que pendientes de tierra o rocas cercanas a las instalaciones de la empresa.
- Identificar estructuras o instalaciones que por el paso del tiempo puedan ceder en cualquier momento.

En caso Deslizamientos

- Observar si hay evidencias de antecedentes de deslizamientos alrededor de las instalaciones.
- Vigilar periódicamente si los árboles en las laderas se inclinan o se curvan.
- Observar si hay ojos de agua en el área.
- Estar alerta ante largos períodos de lluvias y tomar nota si estas lluvias son intensas, revisar las áreas pendientes arriba de las instalaciones.

- Asegurar la existencia de sistemas de drenajes para desalajo rápido de las aguas superficiales.
- Identificar si las instalaciones están construidas en zonas seguras, y no en terreno erosionado o falda de cerro demasiado húmedo.
- Cuidar bosques, no permitir la destrucción o tala indiscriminada de éstos.
- No permitir, en áreas pendiente arriba, la quema de la vegetación como técnica para el cultivo de la tierra, ya que esta práctica erosiona el terreno.
- Sembrar plantas que se reproduzcan rápidamente, para que se forme una barrera que fortalezca la tierra. Construcción de andenes para el cultivo de terrenos empinados, es una excelente medida de prevención para evitar deslizamientos en este tipo de suelos.

En caso de Huayco o Llocllas

- Identificar el curso que normalmente sigue un riachuelo o el paso de agua. Verificar si este pasa cerca de las instalaciones. Trabajar los suelos cambiando el curso de las aguas.
- Las nuevas instalaciones deben ser construidas en lugares apropiados, no así en zonas donde han ocurrido huaycos anteriormente.
- Identificar zonas seguras para evacuación en lugares aledañas a instalaciones.
- Antes de la época de lluvias, organizar un sistema de vigilancia sobre las quebradas que se encuentren cerca a instalaciones.
- Si es que no estorban el ingreso a las instalaciones, construir diques para resguardarlas.

En caso de Inundación

- Identificar en todas las instalaciones tuberías, desagües que estén obstruidos.
- Desarrollar programas para el manejo adecuado de desechos sólidos y crear conciencia en comunidades para mantener limpios quebradas, ríos y drenajes.
- Identificar empaques u objetos que no estén almacenados bajo condiciones correctas de seguridad y realizar las medidas de corrección.
- Identificar casas, árboles y postes en peligro de colapsar.
- Examinar paredes, pisos, puertas, escaleras y ventanas, para descartar peligro de derrumbes.
- Inspeccionar cimientos. Buscar grietas y otros daños.
- Identificar o reconocer áreas donde se encuentran los cortacircuitos.
- Revisar en instalaciones si existen cables sueltos o expuestos.
- Identificar y señalizar lugares donde exista peligro de incendio. Lugares con presencia de tomacorrientes y material inflamable o combustible. El incendio es el peligro más común después de una inundación.
- Inspeccionar áreas comúnmente sujetas a avenidas, o a inundaciones repentinas.
- Identificar áreas para levantar instalaciones y prever el uso de terrenos susceptibles a ser afectados por desbordamiento de una presa, ni en las riberas de los ríos u otros cauces de agua, aunque estén secos.

En caso de Heladas

- Si el área donde se encuentran ubicadas las instalaciones de la empresa pasa por un período de helada abriguese con ropa gruesa que le cubra todo el cuerpo.
- Usar calentadores u hornillas en caso de que el frío sea más intenso.
- Incluir en sus comidas: Grasas, dulces, y todo lo que da energía, a fin de incrementar la capacidad de resistencia al frío.
- Cuando una persona ha sido afectada por los fríos intensos, se sugiere realizar cualesquiera de las siguientes acciones:
- Generar más calor corporal mediante movimientos; es decir, correr, saltar mover las extremidades, etc.
- Beber líquidos calientes en cantidades suficientes.
- Cubrirse adecuadamente y mantenerse bajo techo.
- Coloque un tapete bajo sus pies si el frío es intenso.
- Consulte al médico de la empresa o en todo caso acuda al centro de salud más cercano si es necesario.
- Si va a salir de un lugar caliente, debe cubrirse boca y nariz, para evitar aspirar el aire frío.

En caso de Explosiones

- Almacenar bajo condiciones seguras material inflamable o combustible que la empresa utiliza. El fácil acceso de terceros al combustible puede ocasionar problemas lamentables.
- Identificar en las instalaciones estructuras que permitan el fácil acceso de personas ajenas a la empresa vigilando estos accesos.
- Efectuar el mantenimiento de equipos y maquinaria de la empresa de acuerdo a planes internos.
- Vigilancia de personas extrañas con actitud sospechosa.
- Vigilar vehículos (carros, carretillas, triciclos, etc.) conducidos por personas con actitud sospechosa.
- Vigilancia de objetos y paquetes abandonados.
- Reconocer en las instalaciones zonas de peligro frente a una eventual explosión como son ventanas y mamparas.
- Mantener en orden documentos clasificados de alta importancia para la empresa, tener copia de estos. Tratar de archivar en lugares de fácil acceso para su evacuación y señalar.
- Organizar área de trabajo de manera que el tránsito no se congestione y al momento de evacuar no se produzcan accidentes póstumos.
- Identificar todos los artefactos que trabajen con presión y materiales inflamables. Señalarlos y almacenar en lugares seguros lejos a otro tipo de material combustible e inflamable.
- Realizar copias de seguridad en discos flexibles de los documentos más importantes de su trabajo. Guardar los discos en lugares de fácil acceso.

En caso de Incendio Urbano

- Dar la alarma general contra incendios en forma acústica, inmediatamente después deberá comunicar la situación a su Jefe

Inmediato y luego al Presidente de la Oficina de Defensa Civil quien activará en forma inmediata la Brigada contra Incendio.

- Paralelo a esta acción, quienes se encuentren en las cercanías inmediatas al lugar del principio del incendio y que conozcan el manejo correcto de extintores, deberán extinguir el fuego.
- Conjuntamente con lo anterior deberá desconectarse la alimentación eléctrica que alimenta el sector del incendio.
- Si el incendio no puede ser sofocado con los extintores portátiles se deberá comunicar a la Compañía de Bomberos acción que estará a cargo del presidente del Jefe de Operaciones para Grandes Emergencias para lo cual se debe mantener actualizado el Directorio Telefónico de Emergencias.
- El personal que no está combatiendo el incendio deberá abandonar el local en forma ordenada sin provocar pánico; salir por las puertas más cercanas y seguras del lugar donde se encuentran y obedecer instrucciones.
- Dirigir la circulación del aire para evacuar los humos y gases sin afectar a las personas que estén retirándose o están atrapadas.

En caso de Incendio en las instalaciones de ELSE

- Mantener en orden documentos clasificados de alta importancia para la empresa. Tratar de archivar en lugares de fácil acceso para su evacuación y señalar.
- Organizar su área de trabajo de manera que el tránsito no se congestione y al momento de evacuar no se produzcan accidentes póstumos.
- Identificar todos los artefactos que trabajen con presión y materiales inflamables. Señalarlos y almacenar en lugares seguros para no tener contacto con otro tipo de material combustible e inflamable.
- Realizar copias de seguridad en discos flexibles de los documentos más importantes de su trabajo. Guardar los discos en lugares de fácil acceso.
- Todos los trabajadores deben conocer las rutas de evacuación. Identifique claramente las salidas de emergencia. No obstaculice las salidas de emergencia ni los lugares donde se encuentra el equipo contra incendios.
- Cada trabajador debe revisar periódicamente la instalación eléctrica de su área de trabajo y solicitar si es necesario servicio técnico. Encargue las revisiones y composturas eléctricas al técnico responsable, no las haga usted mismo.
- No sobrecargar los tomacorrientes con demasiadas clavijas, distribúyalas solicite la instalación de circuitos adicionales.
- Evite improvisar empalmes en las conexiones e inspeccionar los cables de los aparatos eléctricos que deben encontrarse en buenas condiciones.

Importante: Evacuar inmediatamente el área de trabajo si el incendio es producido por relámpago de arco y ráfaga de fuego de las SET, CH, CT o de cualquier otra instalación de ELSE.

En caso de Movimientos Sísmicos

- Evitar poner cuadros u otros objetos sobre estantes que estén por encima de la cabeza.
- Conocer el plan de evacuación elaborado por el Comité de Defensa Civil, comentarlo con los compañeros de trabajo.
- La empresa debe identificar todo objeto o estructura que no tenga cimientos. O todo objeto alto sin estabilidad. Identificar características y evaluar su importancia para la empresa.
- Los trabajadores deberán recordar no cerrar sus puertas de acceso si no es por un motivo muy importante y por corto tiempo.
- La empresa organizará los puestos de trabajo de tal manera que ningún escritorio esté cerca de ventanas. Si por motivos de fuerza mayor como falta de área entonces se dispondrá instalar cortinas para minimizar el impacto de los pedazos de vidrios con el trabajador. En caso de las ventanillas de atención al público se instalarán con vidrios “arroz”.
- La empresa identificará todos los pasadizos, corredores y demás donde exista tráfico de peatones que contengan tragaluces y objetos colgantes o que no estén fuertemente sujetos al techo y se procederá a señalar.
- Identificar objetos cercanos a conductores eléctricos así como el paso de peatones y si es posible reubicarlos.
- No se colocarán objetos cerca de salidas principales de las instalaciones, que puede interferir en la evacuación. Tampoco colocar detrás de asientos o sobre el nivel de la cabeza estantes que pueden provocar accidente. En almacenes se identificarán lugares de seguridad así como la ruta de evacuación. Identificar estantes que podrían ceder fácilmente en un movimiento sísmico. Señalizar lugares peligrosos.

En Caso De Lluvias Intensas Por Fenómeno Del Niño

En caso de lluvias intensas, es importante tomar medidas preventivas para evitar daños a la propiedad y la vida humana, por cuanto se sugiere las siguientes medidas para antes, durante y después de una lluvia intensa o inundación.

Antes:

- Mantenerse informado sobre los informes meteorológicos locales y nacionales a través de fuentes oficiales con el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi). Recuerda que las alertas tempranas pueden ofrecer valioso tiempo para prepararse antes de que lleguen condiciones climáticas adversas.
- Establezca rutas de salida rápida hacia lugares altos que se hayan previstos como refugios.
- Verifica las condiciones de los techos de las oficinas, centrales, subestaciones, los canales pluviales.
-

Durante:

- Si se emite un llamado de alerta de lluvias intensas, paralice las actividades en campo y busque refugio en las partes altas. Evite tomar fotografías y grabar el fenómeno.

- En caso de tormentas eléctricas acompañado de fuertes lluvias, paralice los trabajos en campo y busque resguardo o zonas seguras mientras cesa el fenómeno.
- En caso de lluvias intensas, aléjate de los cauces de ríos y quebradas ante posibles desbordes o inundaciones, disminuye la velocidad de tu vehículo, enciende las luces del vehículo y las luces intermitentes.
- Si recibe una alerta por desborde de ríos, evacue la zona y ubíquese en zonas altas, fuera de peligros.

Después

- Contabilizar a las personas de tu entorno para corroborar que todos estén presentes.
- Evite aproximarse peligrosamente a los embalse de ríos.
- El aumento de las precipitaciones puede propiciar la acumulación de agua estancada, creando un ambiente propicio para la proliferación de mosquitos y la transmisión de enfermedades como el dengue. Colabora con la comunidad para eliminar posibles criaderos de mosquitos y evita la acumulación de agua en casa.

En Caso De Incremento Anómalo De La Temperatura Ambiente Por Fenómeno Del Niño

Con las altas temperaturas asociadas al Niño, es crucial tomar medidas para prevenir los golpes de calor. Asegúrese de mantenerse bien hidratado, sobre todo los niños y los adultos mayores. Evita la exposición prolongada al sol y busca lugares frescos durante las horas más calurosas del día.

- Beber mucho líquido, aunque no se sienta sed. Resulta recomendable tomar al menos 2 litros diarios. Sobre todo, estar atentos con los ancianos y los niños pequeños.
- Evitar la exposición directa al sol en las horas centrales del día, sobre todo cuando la temperatura es elevada, y usar protección solar.
- Vestir con ropa de trabajo ligera, clara y de algodón, que permita la transpiración. Las fibras acrílicas dificultan la transpiración y retienen más calor.
- No permanecer en vehículos estacionados o cerrados.

6.2 Clasificación de Riesgos y Evaluación de los Efectos a la Salud del Trabajador.

Considerando lo descrito en el Item 3 (Análisis de Riesgo) se obtiene la Matriz de Identificación de peligros, evaluación de Riesgos y determinación de controles, el cual muestra la clasificación de riesgos y evaluación de los efectos a la salud del trabajador considerando los criterios de severidad, probabilidad de ocurrencia y frecuencia de los probables escenarios de riesgo del Sistema de Generación, Sistema de Transmisión, Sistema de Distribución y Sistema de Comercialización. Ver Anexo 3

6.3 Resumen de Riesgos Tolerables, Moderados, Importantes (No Tolerables) y sus controles operacionales.

De la evaluación según los criterios de severidad, probabilidad de ocurrencia y frecuencia de los probables escenarios de riesgo del Sistema de Generación, Sistema de Transmisión, Sistema de Distribución y Sistema de Comercialización se obtiene el resumen de riesgos ver Anexo N° 4.

7 Exposición al virus SAR-Cov-2 y variantes

Con el objetivo Establecer las medidas de protección y prevención de la salud del personal que labora en Electro Sur Este; se realiza una identificación, evaluación y control del riesgo a exposición al Coronavirus (COVID-19).

8. Conclusiones y Recomendaciones

8.1 Conclusión

Como se puede apreciar en el Estudio de Riesgos 2024, Electro Sur Este tiene Riesgos en sus Sistemas de Generación, Transmisión, Distribución y Comercial; los cuales pudimos identificar por medio de las Matrices de Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Determinación de controles – IPER-C para finalmente dar solución a los que se determinen Importantes por medio de Controles Operacionales.

8.2 Recomendaciones

1. Implementar las medidas de control propuestas acordes con la magnitud del riesgo
2. Actualizar este estudio de riesgos anualmente considerando las variaciones o cambios que puedan darse en el proceso, insumos, equipos o en los procedimientos y tecnología de trabajo, así como para optimizar los sistemas de seguridad tanto para las operaciones como para las instalaciones de la empresa.
3. Concientizar al personal sobre la importancia de mantener vigilancia en materia de seguridad, la que deberá ser manejada en equipo, reportando todos los casos de accidentes, incidentes y condiciones de instalaciones de riesgo tanto para el personal propio como de contratistas, subcontratistas, trabajadores autónomos, services, visitantes y de terceras personas.
4. Para la minimización de exposición al COVID-19, se debe cumplir irrestrictamente lo declarado en el Plan para la Vigilancia y prevención del COVID-19 en el trabajo y lo declarado en el presente estudio de riesgos.

ANEXO 1: Tabla de Descripción de Riesgos

N°	RIESGOS	
	EVENTO O EXPOSICIÓN PELIGROSA	SEVERIDAD DE LA LESIONES, DAÑOS O ENFERMEDAD
1	Accidente vehicular.	Policontusiones, muerte, etc.
2	Atrapado por pieza en movimiento.	Cortes, contusiones, laceraciones.
3	Caída a distinto nivel.	Traumatismo encéfalo craneano, traumatismo vertebro medular, contusiones, muerte.
4	Caída al mismo nivel.	Traumatismo, contusiones.
5	Contacto con electricidad.	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, Quemaduras I, II, III, muerte.
6	Contacto con superficies o fluidos, a altas o muy bajas temperaturas.	Quemaduras.
7	Contacto de la piel con sustancias y agentes dañinos.	Dermatitis de contacto, quemaduras, envenenamiento.
8	Contacto de la vista con sustancias y agentes dañinos.	Irritación, lesión ocular, pérdida de la visión.
9	Corte y/o laceración por elementos punzo cortantes.	Heridas, abscesos en la piel.
10	Ergonómico por condiciones de iluminación inadecuadas.	Disminución de la agudeza visual, astenopia, miopía, cefalea.
11	Ergonómico por ambiente de trabajo inadecuado (humedad, ventilación, temperatura, velocidad del viento).	Incomodidad y discomfort, Trastornos respiratorios.
12	Explosión.	Quemaduras, muerte.
13	Exposición a ambientes con altas y bajas temperaturas (choque térmico).	Molestias en la garganta, faringitis, afecciones respiratorias, somnolencia, dolor de cabeza, problemas cutáneos e irritación de los ojos.
14	Exposición a radiaciones no ionizantes (pantallas de visualización de datos, radiación infrarroja, radiación UV, ondas de radio, otros).	Cansancio, dolores de cabeza o irritación en los ojos.
15	Exposición a radiaciones ionizantes (rayos X, rayos Gamma, partículas alfa, beta y neutrones, otros).	De acuerdo al nivel y tiempo de exposición: Eritema, catarata, disminución celular en la médula ósea, cáncer, efectos genéticos, Esterilidad temporal o permanente.
16	Exposición a ruidos.	Hipoacusia, sordera.
17	Exposición a vibraciones.	Afecciones de los músculos, de los tendones, de los huesos, de las articulaciones, de los vasos sanguíneos periféricos o de los nervios periféricos.
18	Golpeado por equipos, objetos y cargas en movimiento, caída de herramientas, materiales, equipos, etc.	Traumatismo, contusiones, muerte.
19	Incendio	Quemaduras, asfixia, muerte.
20	Picaduras de insectos/Mordedura de animales.	Lesiones de piel, envenenamiento.
21	Inhalación de sustancias y agentes dañinos.	Silicosis, Neumoconiosis, irritación de los ojos, alergias, lesión de vías aéreas, fibrosis pulmonar.
22	Psicosociales (sobrecarga de trabajo, presión laboral, etc.).	Insatisfacción; Alteraciones físicas; Trastornos del sueño, Irritabilidad, nerviosismo, estados depresivos.
23	Exposición a agentes biológicos	Enfermedades infecciosas, respiratorias, COVID-19 o parasitarias.
24	Exposición a agentes químicos	cáncer, trastornos neurológicos, intoxicación.

ANEXO 3: Riesgos importantes de la matriz IPERC

Tarea	Peligro	Riesgo	Nivel de Riesgo	Medidas de control
Inspección de Compuertas de Purga y de Canal de Aducción.	<ul style="list-style-type: none"> Tránsito Por Las Laderas De Los Canales 	<ul style="list-style-type: none"> Caída al mismo nivel, desbarranca-miento Caídas a distinto nivel Exposición a radiación solar. 	Moderado	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación en tránsito por las laderas de los canales No transitar en horas de mayor incidencia solar Constatar que la señalización de peligro, mallas y/o alambre de púas este en buen estado
Manejo y Almacenamiento de Combustible	<ul style="list-style-type: none"> Manipulación de combustible. 	<ul style="list-style-type: none"> Caídas a diferente nivel Exposición a gases 	Moderado	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con el procedimiento de manejo y disposición de residuos sólidos. Continuar con las charlas de 5 min e incidir en los peligros asociados al trabajo
Mantenimiento y engrase de rejas y compuertas y limpieza de rejas.	<ul style="list-style-type: none"> Estructuras húmedas Trabajo En Altura mayor a 2.5 m (artículo 56 RESESATE) Manipulación de residuos y desperdicios Manipulación de Grasas 	<ul style="list-style-type: none"> Caída al mismo nivel Caídas a Diferente Nivel Contacto con los agentes patógenos Lesión por contacto 	Moderado	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación al personal sobre los riesgos de la exposición a agentes patógenas producto de los desperdicios. Cumplir con el procedimiento de manejo y disposición de residuos sólidos.
Operación y mantenimiento de sub-estaciones de transformación y patio de llaves	<ul style="list-style-type: none"> Radiación Electromagnética Instalaciones eléctricas Desniveles en el Lugar de trabajo <ul style="list-style-type: none"> Ruido Contacto directo o indirecto con puntos energizados Contacto con abejas y avispas 	<ul style="list-style-type: none"> Exposición a radiaciones no ionizantes Contacto con electricidad Caída al mismo nivel Exposición a ruidos en niveles superiores a los permitidos <ul style="list-style-type: none"> Electrocución Picaduras de insectos 	Moderado	<ul style="list-style-type: none"> Implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspecciones a las instalaciones eléctricas y sistema puesta a tierra <ul style="list-style-type: none"> Realizar monitoreo de ruido ocupacional Continuar con las charlas de 5 min e incidir en los peligros asociados al trabajo identificación y capacitación de los puntos de riesgo en lugar de trabajo <ul style="list-style-type: none"> Capacitar al personal en las medidas de prevención de picaduras de insectos Identificar puntos donde estos se originen
Operación y mantenimiento de líneas de transmisión	<ul style="list-style-type: none"> Trabajo en altura mayor a 2.5 m (artículo 56 RESESATE) Obstáculos en el piso Manipulación de herramientas corto punzantes Trabajo con tensión Radiación solar Radiación electromagnética Presencia de animales venenosos 	<ul style="list-style-type: none"> Caídas a diferente nivel Caída al mismo nivel Corte y/o laceración por elementos punzo cortantes, herramientas, equipos, etc. Electrocución Por Contacto Con La Línea Energizada, Shock Eléctrico. Exposición a radiaciones no ionizantes Exposición a radiaciones no ionizantes (pantallas de visualización de datos, radiación infrarroja, radiación UV, ondas de radio, otros) Picaduras de insectos/mordedura de animales. 	Moderado	<ul style="list-style-type: none"> Implementar inspecciones de EPP y escaleras implementar permisos de trabajo para asegurar cumplimiento de medidas de control (exigir uso de barbiquejo del casco, arnés y línea de vida, prohibir uso de escaleras de madera o metal) Contrastar lectura de revelador de tensión con fuente energizada Incentivar el uso de bloqueador solar implementar uso de lentes UV Realizar monitoreo ocupacional de radiación no ionizante capacitar al personal en el riesgo Implementar uso de EPP (botas) Contar con antídotos en botiquín de primeros auxilios Vacunación (rabia, fiebre amarilla, etc.) Limpiar acceso a silo
Las cinco reglas de oro	<ul style="list-style-type: none"> Trabajos en circuitos energizados 	<ul style="list-style-type: none"> Contacto con la energía eléctrica, electrocución Caída a diferente nivel Quemaduras por contacto con energía eléctrica. 	Moderado	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con el RISST Cumplir con los instructivos de PETS de acuerdo al trabajo a realizar. Cumplir estrictamente el orden secuencial de las 5 reglas de oro.

Tarea	Peligro	Riesgo	Nivel de Riesgo	Medidas de control
Reposición de Líneas y Postes de Alta, Media o Baja Tensión Causado por Terceros	<ul style="list-style-type: none"> Traslado de equipos y materiales Grúa en movimiento Carga/descarga de equipos y materiales con camión grúa Manipulación de correas (eslingas, estrobos) al sujetar poste/transformador Contacto de piel con sogas/equipo de transporte Uso de sogas, cables, trípode, tilfor, winche 	<ul style="list-style-type: none"> Choque, volcadura, colisión Atropello Caída de poste, transformadores y/o carretes, contacto con la persona Atrapamientos de la persona. Contacto de piel con sogas/equipo de transporte Caída/rodadura de poste, aplastamiento la persona 	Moderado	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con el RISST Cumplir con los instructivos de PETS de acuerdo al trabajo a realizar Solo personal capacitado y autorizado, podrá operar la grúa. Cumplir con el programa de mantenimiento preventivo y/o correctivo de vehículos. Capacitar al operador de grúa y rigger sobre los riesgos eléctricos y caídas que puedan ocurrir al manipular cargas. Capacitar al personal en redes de distribución de media y/o baja tensión que estén bajo esfuerzos indebidos. Utilizar adecuadamente los equipos de protección para trabajos en altura, (en caso de realizar trabajos en postes de media o alta tensión, deberá utilizar línea de vida con doble gancho para poder trasladarse y mantenerse permanentemente anclado).
Escalamiento de postes de Media y Baja Tensión	<ul style="list-style-type: none"> Escalamiento de poste con estrobos Uso de escalera portátil, altura mayor a 2.5 m (artículo 56 RESESATE) Uso de escalera portátil, altura mayor a 2.5 m (artículo 56 RESESATE) 	<ul style="list-style-type: none"> Caída a diferente nivel 	Moderado	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con las 5 Reglas de oro Cumplir con el RISST Cumplir con los instructivos de PETS de acuerdo al trabajo a realizar.
Mantenimiento de Alumbrado Publico	<ul style="list-style-type: none"> Armado o presentación de componentes en el piso Manipulación de instalaciones eléctricas Conexión / desconexión de la red de AP (alumbrado público) Manipulación de herramientas y materiales en altura Emisión de gases de la lámpara Cambio de luminaria Manipulación de instalaciones eléctricas Material particulado. Manipulación de pastoraes en la proximidad de líneas eléctricas de media tensión. 	<ul style="list-style-type: none"> Caída al mismo nivel Electrocución Quemaduras, Electrocución Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona Ruptura de la lámpara: inhalación de gases. Ruptura de luminarias: cortes por contacto con piezas rotas Contacto con la energía eléctrica, electrocución Contacto de los ojos con polvo o material particulado 	Moderado	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST. Cumplir con los instructivos de PETS de escalamiento de poste y trabajo en altura. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. Inspeccionar la escalera antes de escalar al poste El trabajador debe estar permanentemente anclado al poste mientras dure la actividad. No realizar trabajos en altura en condiciones climáticas adversas. Respetar las distancias mínimas de seguridad de líneas de media o alta tensión.
Mantenimiento de Subestaciones de Distribución	<ul style="list-style-type: none"> Manipulación de instalaciones eléctricas Transito dentro o alrededor de las subestación Manipulación de herramientas y materiales en altura Apertura de seccionadores de subestaciones Manipulación de metales oxidados 	<ul style="list-style-type: none"> Atropello de la persona Contacto con la energía eléctrica, electrocución Contacto con la piel Caída a diferente nivel Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona Ruptura de porta fusibles, golpes 	Moderado	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con las 5 Reglas de oro Cumplir con el RISST Cumplir con los instructivos de PETS de acuerdo al trabajo a realizar

Tarea	Peligro	Riesgo	Nivel de Riesgo	Medidas de control
	<ul style="list-style-type: none"> Manipulación de Interruptor termomagnético Material particulado 	<ul style="list-style-type: none"> Contacto con metal oxidado, cortes Sobre esfuerzo de la muñeca 		
Atención de Emergencias con motocicleta	<ul style="list-style-type: none"> Conducción de motocicleta. Manipulación y exposición a instalaciones eléctricas. 	<ul style="list-style-type: none"> Choque con otros vehículos u objetos, volcaduras, mordeduras de perros. Electrocución 	Moderado	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con lo establecido en el PETS de Atención de emergencias con motocicleta. Capacitación en conducción defensiva. Realizar mantenimiento preventivo a la motocicleta. Cumplir con las 5 reglas de oro. Verificación de EPP's
Instalación nueva, operación y mantenimiento de la Acometida Domiciliaria	<ul style="list-style-type: none"> Uso de escalera portátil, altura mayor a 2.5 m (artículo 56 RESESATE) Trabajo en altura mayor a 2.5 m (artículo 56 RESESATE) 	Caídas a diferente nivel	Moderado	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con los instructivos de PETS de acuerdo al trabajo a realizar Cumplir con el RISST. El personal a laborar debe estar capacitado y entrenado en las actividades a realizar.
Mantenimiento, cortes y reconexiones de acometidas domiciliarias	<ul style="list-style-type: none"> Exposición a cajatomas energizadas 	Electrocución fogonazo	Moderado	<ul style="list-style-type: none"> El personal a laborar debe estar capacitado y entrenado en las actividades a realizar. Cumplir con los instructivos de PETS de acuerdo al trabajo a realizar. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST.
Todas las actividades	Presencia del Virus SARS CoV-2 (Virus que produce la enfermedad Covid-19)	Probabilidad de contagio del virus SARS CoV-2 por trasmisión de gotas respiratorias y fómites, durante contacto cercano con personas infectadas, que produzca síntomas leves, graves o mortales	Moderado	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Agua, Jabón y alcohol antibacterial para uso en Manos y cuerpo. Instalación de barreras físicas en las oficinas de atención al cliente. Cumplir el Plan de prevención y control de COVID-19 en el trabajo Cumplir con los Protocolos específicos, para retorno al trabajo Capacitación y sensibilización de COVID-19. Incentivar la cultura de cubrirse la nariz y la boca con la flexura del codo (antebrazo) o con un pañuelo desechable al toser o estornudar. Incentivar a no tocarse los ojos, la nariz y la boca.
	Tránsito vehicular por la vía	Atropellos, choques	Moderado	<ul style="list-style-type: none"> Lesiones a distintas partes del cuerpo Fracturas Muerte
	Tormentas eléctricas	Descargas eléctricas Incendio	Moderado	<ul style="list-style-type: none"> Lesiones a distintas partes del cuerpo Quemaduras Muerte
	Sismo	Derrumbe, caída de objetos, caídas al mismo y a distinto nivel	Moderado	<ul style="list-style-type: none"> Lesiones a distintas partes del cuerpo Fracturas
	Huacos, derrumbes	Atrapamientos	Moderado	<ul style="list-style-type: none"> Lesiones a distintas partes del cuerpo Fracturas
Peligros sociales	Violencia externa, agresiones de terceras personas (huelgas/clientes)	Exposición a violencia externa. Exposición a actos delictivos	Moderado	<ul style="list-style-type: none"> Lesiones a distintas partes del cuerpo Daños a la propiedad
	Asaltos, robos			

ANEXO 4: Matrices IPER-C (Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Determinación de Controles) por puesto de trabajo

PROCESO/S UB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			FELICIDAD (Fuente, Escala)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO							CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO							CONTROL OPERACIONAL			
			RUT	NO	Situación		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD									Nivel del	PROBABILIDAD									
									IN	DI	IN	DI	IN	DI	IN				DI	IN	DI	IN	DI	IN		DI	IN	DI
COMERCIAL	Actividades Administrativas	Coordinaciones Varias dentro de la empresa	X			Aumento de la Asignación laboral	Sobre carga de trabajo	Insomnio,	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	. Mano de Obra: . Personal no realizar descansos . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Personal realiza con pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Personal realiza con pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	
			X			Inadecuado Control de Tiempo Laboral	Sobre horas laborales	Insomnio,	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Mano de Obra: . Personal no organiza sus actividades . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Personal maneja sus tiempos	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Personal maneja sus tiempos	
			X			Preocupaciones familiares y laborales	Doble presencia	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	1	2	2	6	2	12	Moderado	A	. Mano de Obra: . Personal no realizar descansos . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	
	Circulación y Permanencia el el ambiente			X	X		Tránsito en piso Mojado o dañado	Caidas al mismo Nivel, tropezones	Trastornos musculo - esquelético	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Mano de Obra: . Personal camina desconcentrado . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Orden y Limpieza en las áreas de trabajo	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Orden y Limpieza en las áreas de trabajo
				X	X		Espacio insuficiente en el puesto de trabajo	Golpes, Contusiones	Trastornos musculo - esquelético	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	. Mano de Obra: . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomia . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico	2	2	1	7	2	14	Moderado	A	. Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico
				X	X		Tomacorrientes rotos en el piso	Electrocución	Quemaduras, Shock Eléctrico	2	1	1	6	3	18	Moderado	A	. Mano de Obra: . Falta de mantenimiento en el área de trabajo . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Realizar inspecciones de seguridad en el área de trabajo . Mantener el	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Realizar inspecciones de seguridad en el área de trabajo . Mantener el
				X	X		Alfombra sin mantenimiento en el piso	Exposición a agentes biológicos	Reacciones Alérgicas	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	. Mano de Obra: . Falta de orden y limpieza . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo
	Circulación hacia otros ambientes de la empresa			X	X		Materiales en las ruta de evacuación, Obstrucción de salida por Hacinaamiento	Golpes Contra objetos	Trastornos musculo - esquelético	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	. Mano de Obra: . Falta de orden y limpieza . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo y en las rutas de evacuación. . Señalizar las rutas de	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo y en las rutas de evacuación. . Señalizar las rutas de
				X	X		falta de señalización de zona segura	Golpes Contra objetos	Heridas	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	. Mano de Obra: . Falta de orden y limpieza . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo y	1	2	2	6	2	12	Moderado	A	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo y
				X	X		Sensación de T° altas	Exposición a temperaturas fuera de lo normal	Enfermedades Ambientales	2	1	2	7	1	7	Tolerable	A	. Mano de Obra: . Personal no realizar descansos . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Cumplir con el estudio ergonomico	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Cumplir con el estudio ergonomico
				X	X		Muebles y Estantes sin anclar y objetos sobre los estantes	Caída de muebles, estante y Objetos de Estantes	Golpes, fracturas, contusiones	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	. Mano de Obra: . Personal distraido . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc
	Circulación hacia otros ambientes de la empresa			X	X		extintores ausentes/ vencidos	Incendio	Quemaduras, Shock Eléctrico	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Mano de Obra: . Falta de inspección a los extintores . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Mantener los extintores inspeccionados y vigentes

PROCESO/S UB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, Efectos)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO						CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						CONTROL OPERACIONAL							
			RUT	NO	Situación		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD								Nivel del	PROBABLE			Nivel del	Nivel del		Nivel del						
									IN	IN	IN	IN	IN	IN				IN	IN	IN					IN	IN	IN	IN	IN	IN
			X			Circulación en ascensor de la empresa	Peligros locativos propios del ascensor	Contusiones				1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de Obra: . Falta de inspección al sistema Maquinaria: . Realizar mantenimiento al menos una vez al año Medio Ambiente: . Realizar capacitaciones y simulacros de evacuación en emergencia Materiales:	. No exceder la capacidad máxima del ascensor	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Continuar con el mantenimiento del equipo
			X			Circulación en ascensor de la empresa	Fenómenos naturales	Probabilidad de golpes/contusiones, atrapamiento y muerte	1	1	1	4	3	12				Moderado	A	Mano de Obra: . Falta de inspección a los extintores Maquinaria: . Extintores vencidos Medio Ambiente: . Falta de extintores Materiales:	. Procedimientos de evacuación en emergencias. . Realizar capacitaciones y simulacros de evacuación en emergencia	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Continuar con las capacitaciones de atención de emergencias
			X			Uso de medios de transporte	Accidente Transito	Muerte, Politraumatismo	1	1	1	4	2	8				Tolerable	A	Mano de Obra: . Vehículo sin mantenimiento Maquinaria: . Vehículo sin mantenimiento Medio Ambiente:	. Uso de vehículo y chofer de la empresa	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Uso de vehículo y chofer de la empresa
		Actividades administrativas fuera de la organización	X			Incremento anómalo de la temperatura	Exposición permanente a temperaturas elevadas	Muerte por golpe de calor, desmayos, quemaduras en la piel, cansancio	2	1	1	6	3	18				Moderado	N	Mano de obra: . Personal no capacitado. Maquinaria: . Personal no capacitado Medio ambiente:	. Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios
			X			Lluvias intensas, tormentas eléctricas por	Exposición a envaldes de ríos, desborde de aguas pluviales, huacos	Muerte por descarga eléctrica atmosférica, ahogo por embalsamiento de ríos, caída de árboles, bloqueo de carreteras por	3	2	1	9	3	27				Moderado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado Maquinaria: . Exceso de confianza, Medio ambiente:	. Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios	1	1	1	4	3	12	Moderado	N	. Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios
			X				Accidente Aéreo	Muerte	1	1	2	5	2	10				Tolerable	A			1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	
			X			Transito peatonal	Atropello	Muerte, Politraumatismo	2	2	3	9	2	18				Moderado	A	Mano de Obra: . Personal distraído Maquinaria:	. Personal transita a la defensiva Uso bloqueador	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Personal transita a la defensiva Uso bloqueador
			X				Fatiga Física por Caminatas largas a pie	Trastornos musculo - esquelético	1	2	1	5	2	10				Tolerable	A			1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	
			X				Exposición a radiación solar	Quemaduras Solar, Insolación	2	1	2	7	2	14				Moderado	A			2	1	2	7	1	7	Tolerable	A	
			X				Temperatura altas y vaías	Enfermedades respiratorias	2	1	2	7	2	14				Moderado	A			1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	
			X				Inhalación de polvo por presencia de viento	Trastornos ocular	2	2	2	8	1	8				Tolerable	A			2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	
			X			Contacto con Población Hostil	Agresión Verbal/ Física	Estrés, Policontuso	2	2	2	8	2	16				Moderado	A	Mano de Obra: . Falta de inspección a los extintores Maquinaria:	. Mantener los extintores inspeccionados y	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Mantener los extintores inspeccionados y
							Población Hostil, Robo, Asalto	Heridas	2	2	2	8	2	16				Moderado	A	Mano de Obra: . Falta de inspección a los extintores Maquinaria:	. Mantener los extintores inspeccionados y	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Mantener los extintores inspeccionados y
			X				Personas con enfermas respiratorias	Adquisición de enfermedades respiratorias	2	2	2	8	2	16				Moderado	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Examen ocupacional . Uso de barbijo, higiene personal permanente	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Examen ocupacional . Uso de barbijo, higiene personal permanente
		Comunicación con personas	X			Atención a proveedores y contratistas, personal propio, terceros, etc	Transtornos Psicosociales y Sociales por Condiciones de trabajo y diferentes criterio de opinión	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés Acoso sexual y laboral	2	2	2	8	2	16				Moderado	A	Mano de Obra: . Personal sin control emocional Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Manejo de estres . Participar en la sencibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de Hostigamiento	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Manejo de estres . Participar en la sencibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de Hostigamiento
		Actividades administrativas en situación de emergencia	X			Trabajo desde su casa (teletrabajo)	Doble presencia Distracciones familiares	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	2	2	1	7	2	14				Moderado	A	Mano de Obra: . Personal camina distraído Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés

PROCESO/S UB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			FELICIDAD (Fuente, Valor)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO						CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						CONTROL OPERACIONAL						
			RUTI	NO	NOR		ANOR	EMER	Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD						CONTROL OPERACIONAL	Nivel del Riesgo	CONTROL OPERACIONAL										
											In	Pr	Me	Al						Nivel	Puntaje	In		Pr	Me	Al	Nivel	Puntaje	
Apertura de Nicho para cajatomas			x				Polvo, material particulado	Contacto de los ojos con polvo o material particulado	Irritación de los ojos	2	2	3	9	1	9	Tolerable	A	Medio Ambiente: . Polvo Método: . Incumplimiento del PETS y del AST Materiales: . No se cuenta con mascarilla contra polvo ni lentes de seguridad	. a realizar . Uso correcto de mascarilla para polvo y lentes de seguridad	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	. a realizar . Uso correcto de mascarilla para polvo y lentes de seguridad	
			x				Manipulación de superficies de concreto	Proyección de partículas, contacto con los ojos	Laceración, irritación de los ojos	2	2	3	9	1	9	Tolerable	A	Mano de Obra: . Personal no capacitado para la actividad Maquinaria: . No aplica Medio Ambiente: . No aplica Método: . Incumplimiento del PETS y del AST Materiales: . No se cuenta con guantes ni lentes de seguridad	. Cumplir con el PETS y el AST acuerdo al trabajo a realizar . Uso correcto de guantes y lentes de seguridad	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	. Cumplir con el PETS y el AST acuerdo al trabajo a realizar . Uso correcto de guantes y lentes de seguridad	
			x					Proyección de partículas, contacto con la piel	Fractura, Contusiones, laceraciones	2	2	3	9	2	18	Moderado	A	Método: . Incumplimiento del PETS y del AST Materiales: . No se cuenta con guantes ni lentes de seguridad	. Usar la ropa de trabajo . Evitar realizar trabajos bajo lluvia. De ser necesario, utilizar impermeables	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	. Usar la ropa de trabajo . Evitar realizar trabajos bajo lluvia. De ser necesario, utilizar impermeables	
			x					Bajas temperaturas, lluvias	Exposición a bajas temperaturas del ambiente, lluvias	Enfermedades respiratorias	2	2	3	9	1	9	Tolerable	A	Mano de Obra: . Falta de capacitación . Exceso de confianza . No usar la ropa de trabajo . No usar impermeables . No realizar ejercicios de calentamiento	. Usar la ropa de trabajo . Evitar realizar trabajos bajo lluvia. De ser necesario, utilizar impermeables	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	. Usar la ropa de trabajo . Evitar realizar trabajos bajo lluvia. De ser necesario, utilizar impermeables
			x					Radiaciones solares	Exposición a las radiaciones solares	Insolación, dolor de cabeza, deshidratación	2	2	3	9	1	9	Tolerable	A	Mano de Obra: . Falta de capacitación . Exceso de confianza . No usar la ropa de trabajo . No usar casco	. Usar la ropa de trabajo . Capacitar al personal en sus riesgos	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Usar la ropa de trabajo . Capacitar al personal en sus riesgos
Instalación de cajatoma, equipos de medición y protección			x			Manipulación de cajatoma para instalación	Cortes, rasguños y rozaduras	Heridas, hemorragias	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	Mano de Obra: . Exceso de confianza . Falta de atención, Distracción del personal . No usar EPP (guantes, otros) . No realizar descansos	. Cumplir con la charlas de 5 minutos . Personal capacitado en ergonomía	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Cumplir con la charlas de 5 minutos . Personal capacitado en ergonomía		
Instalación de cajatoma, equipos de medición y protección			x			Manipulación de cargas menores a 25 kg	Sobre esfuerzo de los músculos	Tensión de los músculos, dolores lumbares.	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	Mano de Obra: . Personal no ha sido capacitado en manipulación de carga . Personal no realiza la manipulación como lo indica el instructivo	. Capacitar y hace cumplir el instructivo: ISS-IN-002	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Capacitar y hace cumplir el instructivo: ISS-IN-002		
Instalación de cajatoma, equipos de medición y protección			x				Caída de objetos en el pie	Fracturas, laceraciones, contusiones	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	. Exceso de confianza . Falta de atención, Distracción del personal	MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS		
Instalación de			x				Uso de escalera portátil, altura menor a 1.80	Caídas a diferente nivel	Fractura, Contusiones, laceraciones	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de Obra: . Falta de atención, distracción del personal . Exceso de confianza . No usar los equipos de protección personal adecuado . Personal no esta capacitado en temas de trabajo en altura	. Cumplir con la charlas de 5 minutos . Cumplir con los instructivos de AST's de acuerdo al trabajo a realizar	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Cumplir con la charlas de 5 minutos . Cumplir con los instructivos de AST's de acuerdo al trabajo a realizar	
			x				Uso de escalera portátil, altura mayor a 1.80	Caídas a diferente nivel	Muerte, fractura, contusiones	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	. No aplica.	. Cumplir con las 5 Reglas de oro	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Cumplir con el procedimiento de: ISS.PR.013	
			x				Trabajo en altura (mayor a 1.8m)	Caídas a diferente nivel	Muerte, fractura, contusiones	2	3	2	9	2	18	Moderado	A	Maquinaria: . No aplica. Medio Ambiente:	. Cumplir con el	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Cumplir con el	

PROCESO/S UB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			Situación	PELIGROS (Fuente, ...)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO						CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						CONTROL OPERACIONAL	
			RUT	NO	NOR			ANOR	EMER	Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD			PUNTAJE			Nivel del	PROB	RARI	NIVEL	NIVEL	PUNTAJE		Nivel del
												In	in	in											

ELECTRO SUR ESTE S.A.A. DIRECCIÓN:AV. MARISCAL SUCRE NRO. 400 SANTIAGO - CUSCO RUC: 20116544289 ACTIVIDAD: CIU 40104

GERENCIA: ADMINISTRACION Y FINANZAS DIVISION/SECTOR/OFCINA
RESPONSABLE REVISION : RAÚL VALENCIA DELGADO

Jefe de Logística, Analista 1-Programador de Adquisiciones, Especialista 1-Adquisiciones y contrataciones;Jefe de Gestión del Talento Humano; Especialista - Remuneraciones; Especialista 2 - Bienestar Social; Analista 1 - Capacitación y Desarrollo; Jefe de Contabilidad y Finanzas; Especialista - Tributación (Sub Contador); Supervisor - Activo fijo; Supervisor 2 - Contador de Ingresos - Actualización; Supervisor 2 - Contador de Ingresos; Analista 1 - Obligaciones Corrientes; Analista 1 - Obligaciones Corrientes; Especialista 2 - Valores y Seguros; Especialista - Finanzas y Tesorería; Analista 1 - Caja y Bancos; Supervisor 2 - Administrativo (Cajas y Bancos); Supervisor 2 - Administrativo (Cajas y Bancos); Supervisor 2 - Administrativo (Activo fijo No Eléctrico); Ejecutivo 3 - Archivo; Supervisor 2-Adquisiciones y Contrataciones, Supervisor 1- Almacenes, Analista 2-Almacenes, Especialista 3-Servicios Generales

Fecha de Actualización: 30/11/2023

PROCESOS/UB PROCESO	ACTIVIDADES/INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad					Situación					PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO							CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAS	ANORMALES	EMERGENCIAS	Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD							Nivel del Riesgo	Clasificación del	PROBABILIDAD							Nivel del Riesgo	Clasificación del							
										IND	AD	IND		AD	IND	AD			IND	AD	IND	AD			IND			AD	IND	AD	IND			
Laborios en Oficinas		Laborios en Oficinas	X			X							Uso de mobiliarios y documentos apilados en el escritorio	Postura Forzada	Trastornos musculo-esquelético Estres	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio
			X				X						Iluminación defectuosa Exceso de luz natural	Fatiga visual	Trastorno ocular	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	Mantenimiento/cambio de iluminación Personal sin control de EMO Personal trabaja con luz natural Personal trabaja con luminarias encendidas	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mantenimiento/cambio de iluminación Personal con Examen ocupacional Personal trabaja con luz natural Personal trabaja con luminarias encendidas
			X				X						Uso de mobiliarios de escritorio, no armoniza el escritorio, silla y monitor	Postura Forzada	Trastornos musculo-esquelético Estres	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	Personal realiza pausas activas Regular la silla correctamente	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Personal realiza pausas activas Regular la silla correctamente
			X				X						Inadecuada ubicación del Monitor	Postura Forzada	Trastornos musculo-esquelético Estres	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	Personal realiza con pausas activas Ubicar el monitor a la altura de los ojos	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Personal realiza con pausas activas Ubicar el monitor a la altura de los ojos
			X				X						Sobre exposición al monitor y celular	Fatiga Visual	Trastornos ocular	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	Personal realiza con pausas activas	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Personal realiza con pausas activas
			X			X							Jornada laboral en posición sentado	Postura prolongada sentado	Dolor dorsal, lumbar, adormecimiento de piernas	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	Personal realiza pausas activas	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Personal realiza pausas activas
			X			X							Trabajo bajo presión Sobre carga de trabajo	Fatiga Mental Sobre carga laboral	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	Personal realiza pausas activas Conocimiento del manejo del estrés	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Personal realiza pausas activas Conocimiento del manejo del estrés
			X				X						Atención a proveedores y contratistas, personal propio, terceros, etc	Riesgos psicosociales por enfoque de genero	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés, abusos, maltratos Acoso sexual y laboral.	2	1	3	8	3	24	Intolerable	N	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	Manejo de estrés, Participar en la sensibilizaciones sobre el enfoque de genero, acoso laboral y/o sexual, Cumplir con la norma de Hostigamiento	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Manejo de estrés, Participar en la sensibilizaciones sobre el enfoque de genero, acoso laboral y/o sexual, Cumplir con la norma de
			X				X						Empleo de menores de edad para la realización de actividades operativas o administrativas	Accidentes físicos y locales por incompetencia, falta de desarrollo físico y emocional	abusos, maltratos, golpes, trastornos psicosociales, contusiones, sobreesfuerzos, enfermedades.	2	3	2	9	3	27	Intolerable	N	Mano de obra: Ley de trabajo infantil N° 28338 Maquinaria: Medio ambiente: Método:	Cumplir con la ley de trabajo infantil 28338, que prohíbe el trabajo para los niños y niñas menores de 14 años. Sensibilización sobre el trabajo infantil.	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	en ELSE esta prohibido el trabajo con menores de edad.
			X			X							Uso de artefactos eléctricos	Contacto con objetos calientes Contacto con objeto energizados	Quemaduras, Shock Eléctrico	1	2	2	6	3	18	Moderado	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Personal conoce de riesgos con electrodomésticos
Circulación y Permanencia en ambientes			X				X					Tránsito en piso Mojado Circulación por ambientes	Caídas al mismo Nivel, tropezones	Golpes, contusiones, fracturas	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	Personal debe estar atento a la señalética de Piso mojado/piso resbaloso	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Personal debe estar atento a la señalética de Piso mojado/piso resbaloso	
			X				X					Materiales en las ruta de evacuación, Obstrucción de salida por Hacinamiento	Golpes Contra objetos	Trastornos musculo-esquelético	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	Personal debe mantener orden y limpieza en su área de trabajo y en las rutas de evacuación. Personal cumple con las indicaciones de las rutas de evacuación	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Personal debe mantener orden y limpieza en su área de trabajo y en las rutas de evacuación. Personal cumple con las indicaciones de las rutas de	
				X				X					Muebles y Estantes sin anclar y objetos sobre los estantes	Caída de muebles, estante y Objetos de Estantes	Golpes, fracturas, contusiones	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc

PROCESO/S UB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad					Situación					PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo			EVALUACIÓN DEL RIESGO							Clasificación	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMATIVA	ANORMAL	EMERGENCIA	AL	MAL	GENC	Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		INDI	INDI	INDI	INDI	INDI	INDI	INDI	INDI	INDI	INDI				INDI	INDI	INDI	INDI	INDI	INDI				
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5					
GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS			X		X					extintores ausentes/ vencidos	Incendio	Golpes, fracturas, contusiones	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Extintores vencidos	.Inspeccionar permanentemente a los extintores	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Inspeccionar permanentemente a los extintores					
			X		X					Circulación en ascensor de la empresa	Peligros locativos propios del ascensor	Contusiones	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	. Falta de inspección al sistema . Realizar mantenimiento al menos una vez al año	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Continuar con el mantenimiento del equipo					
		Actividades administrativas fuera de la organización	X		X					Uso de medios de transporte	Accidente Tránsito	Muerte, Politraumatismo	1	2	2	6	3	18	Moderado	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	. Personal cumple el Reglamento de Tránsito Uso de Vehículos autorizados	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Personal cumple el Reglamento de Tránsito Uso de Vehículos autorizados					
		actividades de inspección y supervisión en campo /Actividades en general, expuestas a actividades de inspección y supervisión en campo /Actividades en general, expuestas a	X		X					Lluvias intensas, tormentas eléctricas, por fenómeno del niño.	Exposición a envases de ríos, desborde de aguas pluviales, huiscos, inundaciones. Poca visibilidad al momento	Muerte por descarga eléctrica atmosférica, ahogo por embalsamiento de ríos, caída de árboles, bloqueo	3	2	1	9	3	27	Impugnante	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado Exceso de confianza, Maquinaria: Medio ambiente:	. Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climáticos anómalos conocimiento del plan de contingencias. . Buscar puntos de refugios correctamente	1	1	1	4	3	12	Moderado	N	Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climáticos anómalos conocimiento del plan de contingencias.					
		actividades de inspección y supervisión en campo /Actividades en general, expuestas a	X		X					Incremento anómalo de la temperatura ambiente por fenómeno del niño	Exposición permanente a temperaturas elevadas	Muerte por golpe de calor, desmayos, quemaduras en la piel, deshidratación, estrés térmico, cansancio	2	1	1	6	3	18	Moderado	N	Mano de obra: personal no capacitado. Maquinaria: Medio ambiente: clima desfavorable, incremento	. Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climáticos anómalos. Uso del casco de seguridad con visera. Hidratarse regularmente.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climáticos anómalos. Uso del casco de seguridad con visera.					
			X		X					Tránsito peatonal	Sobreexposición a la radiación solar	Quemaduras a la piel	2	1	2	7	2	14	Moderado	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	Uso de Bloqueador solar	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Uso de Bloqueador solar					
		Comunicación con personas	X		X					Atención a proveedores y contratistas, personal propio, terceros, etc	Transtornos Psicosociales y Sociales por Condiciones de trabajo y diferentes criterio de opinión	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés Acoso sexual y laboral	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de Obra: Personal sin control emocional Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Manejo de estrés Participar en la sensibilización sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Manejo de estrés Participar en la sensibilización sobre acoso laboral y/o sexual Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual					
		Riesgos locativos propios de la oficina de Bienestar	X		X					Atención de terceras personas (propios y terceros)	Exposición a contaminantes biológicos y patógenos	Contagio de enfermedades respiratorias: COVID 19, influenza, gripe, tbc, etc.	2	2	1	7	2	14	Moderado	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Lavado y/o desinfección de manos, mantener distancia prudencial entre personas, utilizar mascarilla cuando corresponda. Cumplir con el Plan COVID de ELSE.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Lavado y/o desinfección de manos, mantener distancia prudencial entre personas, utilizar mascarilla cuando corresponda. Cumplir con el Plan COVID de ELSE.					
		Actividades administrativas en situación de emergencia		X			X			Trabajo desde su casa (trabajo remoto)	Riesgo disergonomico	cansancio, sueños, fatiga, dolor muscular	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: Personal estresado Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Personal realiza pausas activas Desde su casa Personal participa en el programa de pausas activas para el manejo del estrés.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Personal realiza pausas activas Desde su casa Personal participa en el programa de pausas activas para el manejo del estrés.					
				X			X			Trabajo desde su casa (trabajo remoto)	Doble presencia, Distractions familiares	Ansiedad, irritabilidad, Estrés	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Personal debe realizar su trabajo dentro de las horas laborales. Personal mantiene activo su correo corporativo para estar informado de los boletines de seguridad y salud en el	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Personal debe realizar su trabajo dentro de las horas laborales. Personal mantiene activo su correo corporativo para estar informado de los boletines de seguridad y salud en el					
	Alimentación en Oficina			X					Ingieren Alimentos en sus escritorios	Exposición a riesgo biológico	Enfermedades Infecciosas	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: Personal no practica orden y limpieza Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Personal mantiene higiene dentro de la oficina	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	. Personal mantiene higiene dentro de la oficina						
	Todas las actividades		X			X			Movimiento Sísmico	Caidas al mismo nivel y a diferente nivel, Caidas de objetos	Golpes, fracturas, contusiones	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de Obra: Labores cotidianas Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Aplicación de Plan de Contingencias participar en los Simulacro Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Aplicación de Plan de Contingencias participar en los Simulacro Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales						
	Actividades laborales operativas y administrativas para Mujeres en edad fértil								Actividades de las mujeres en etapa de gestación(embrazo)	Riesgos locativos propios de la actividad (cansancio, posturas forzadas, jornadas de trabajo prolongadas, viajes prolongados, etc)	Molestias generales	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	Mano de obra: Personal no conoce riesgos para mujeres en edad fértil. Maquinaria: Medio ambiente: Método: Materiales:	. Conocer y evitar los riesgos para mujeres en edad fértil . Implementación del lactario cuando corresponda	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Conocer y evitar los riesgos para mujeres en edad fértil						
	Actividades operativas y administrativas en general								ejecución de actividades tomando en consideración el enfoque de género igualdad de género	estrés, riesgos psicosociales	enfermedades relacionadas a la salud mental	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Mano de obra: Personal no conoce de la igualdad de género. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Método: Materiales:	. Distribuir las actividades por tareas a ejecutar	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Distribuir las actividades por tareas a ejecutar						
	Empleo de adolescentes para la realización de actividades operativas o administrativas								Empleo de adolescentes para la realización de actividades operativas o administrativas	Accidentes físicos y locativos por incompetencia	estrés	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mano de obra: No se conoce la legislación sobre el tema Maquinaria: Medio ambiente: Método: Materiales:	. Cumplir con la legislación sobre la protección del niño y el adolescente	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	No aplica a ELSE						
	Recepción, entrega y/o atención de materiales y/o documentos en	X				X			Manipulación manual de cargas mayor a 25 kg	Sobre esfuerzo de los músculos	Tensión de los músculos, dolores lumbares.	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de obra: Personal distraído Maquinaria: Medio ambiente: Método:	. Personal cumple con recomendaciones de manipulación correcta de carga	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Personal cumple con recomendaciones de manipulación correcta de carga						

PROCESOS / UB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Amplitud					Situación					PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO							Causas	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA	AL	MAL	EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Nivel	Nivel	PUNTAJE	Indice			Indice	Indice	Indice	Indice	Nivel	Nivel	PUNTAJE			
			Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice		Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice			Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice			
	Actividades operativas	general	X		X					Manipulación manual de materiales e insumos diversos	Caída de objetos	Golpes, contusiones	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de obra: No conoce el procedimiento Maquinaria: Falta de orden y limpieza. Medio ambiente: Falta de orden y limpieza.	Personal cumple con el porcedimiento de manipuacion de carga	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Personal cumple con el porcedimiento de manipuacion de carga			
			X		X					Manipulación manual de materiales e insumos diversos	presencia de polvo	Irritación nasal	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de obra: Maquinaria: Medio ambiente: presencia de Polvo Método:	Personal mantiene Orden y Limpieza en su área de trabajo	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Personal mantiene Orden y Limpieza en su área de trabajo			
			X		X					Manipulación de materiales altura mayor a 1.8 metros (uso de escaleras y andamios)	Resbalones y caídas	Fractura, contusiones	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de obra: No conoce el procedimiento Maquinaria: Utilización de escalera o andamio inadecuado Medio ambiente: Método:	Personal manipula correctamente la carga Utilización de escalera o andamio inadecuado	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Personal manipula correctamente la carga Utilización de escalera o andamio inadecuado			
			X		X					Dirección en la Manipulación y apilamiento de postes/transformadores/ carretes y otros con camión grúa por personal de terceros	Aplastamiento Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	1	1	2	5	3	15	Moderado	A	Mano de obra: Personal distraído Maquinaria: Equipo sin mantenimiento Medio ambiente:	Personal manipula correctamente la carga Personal conoce procedimiento Uso de equipos y maquinarias en buen estado	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Personal manipula correctamente la carga Personal conoce procedimiento Uso de equipos y maquinarias en buen estado			
			X		X					Metraje de cables con winche	Contacto de piel con cable y/o winche por mala manipulación	tropezones Caídas al mismo nivel Cortes por elementos punzocortantes	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: personal distraído Maquinaria: Medio ambiente: Método:	Personal utiliza sus EPP Orden y Limpieza en su área de trabajo	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Personal utiliza sus EPP Orden y Limpieza en su área de trabajo			

INDICE	PROBABILIDAD			SEVERIDAD
	(A) Controles Existentes	(B) Capacitación del personal	(C) Exposición al Riesgo	
1	Existen son satisfactorios y suficientes	Entrenado, Conoce el peligro y lo previene	Expuesta al peligro en periodos mayores a un año	Sin lesión
				Lesión sin discapacidad
2	Existen Parcialmente y no son satisfactorios o suficientes	Parcialmente entrenado, conoce el peligro pero no toma acciones de control	Personas expuestas al peligro mensualmente o en periodo menores a un año	Lesión con incapac. Temporal
				Daño a la salud reversible
3	No Existen	No entrenado, no conoce peligros, no toma acciones de control	Lesión con incapacidad permanente(S): Amputaciones, fracturas mayores. Muerte(SO): Intoxicaciones, lesiones múltiples, lesiones letales.	Lesión con incapacidad Permanente
				Muerte

NIVEL DE RIESGO	CLASIFICACION DEL RIESGO	PUNTAJE	cumplimiento del requisito	
TRIVIAL	Aceptable (A)	5	Si	A
TOLERABLE	Aceptable (A)	De 6 a 10	No	N
MODERADO	Aceptable (A)	De 11 a 20		
IMPORTANTE	No Aceptable (N)	De 21 a 30		
INTOLERABLE	No Aceptable (N)	De 31 a 45		



MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES POR PUESTO DE TRABAJO

Código: C-RE-008
Versión:14
Fecha de aprobación: 23/04/2010

ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

DIRECCIÓN:AV. MARISCAL SUCRE NRO. 400 SANTIAGO - CUSCO

RUC: 20116544289

ACTIVIDAD: CIUU 40104

GERENCIA:
RESPONSABLE REVISION :
IDENTIFICACION DE PUESTOS:

G. GENERAL
RAÚL VALENCIA DELGADO

DIVISION/SECTOR/OFCINA:

Gerente General; Asistente de gerencia; Chofer; jefe de asesoria Legal; Especialista 2 - Procesos Judiciales; Especialista 2 - Contratos; Jefe de relaciones corporativas; Ejecutivo 1 - Supervisor Call Center; Ejecutivo 1 - Supervisor Call Center_Resolucion; Ejecutivo 2 - Atención Call Center.

Fecha de Actualización:

30/11/2023

PROC ESO/ SUB PROC ESO	ACTIVIDAD ES / INFRAEST RUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACION DEL RIESGO				Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo	CONTROL OPERACIONAL					
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL		ANORMAL	EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD		PUNTAJE (P x S)					Índice de	Índice de	Índice de	Índice de				Índice de	Índice de	Índice de	Índice de	Índice de
											Índice de	Índice de																	
			X	X		Objetos debajo del escritorio	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	2	1	2	7	1	7	Tolerable	A	Mano de Obra: . Exceso de papelería en el escritorio	. Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	. Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio		
			X		X	Insuficiente Iluminación o Exceso de luz natural dentro y fuera del área de trabajo	Fatiga visual	Transtorno ocular	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	Mano de Obra: . focos sin mantenimiento Medio Ambiente: . Examen ocupacional	. Mantenimiento de focos, monitoreo de iluminación .Examen ocupacional	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Mantenimiento de focos, monitoreo de iluminación .Examen ocupacional		
			X		X		Deslumbramiento	Transtorno ocular	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Método: . Falta de focos		1	2	1	5	2	10	Tolerable	A			
			X		X	Uso de Silla no ergonómica	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos Medio Ambiente:	. Personal realiza con pausas activas	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	. Personal realiza con pausas activas		
			X		X	No armoniza el escritorio, silla y monitor	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomia Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico		
			X		X	Inadecuada ubicación del Monitor	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomia Maquinaria: . Medio Ambiente:	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico		
			X		X	Sobre exposición al monitor y celular	Fatiga Visual por Demasiadas horas frente al monitor	Trastornos ocular	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomia Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico		
		Labores en Oficinas	X		X		Exposición a Radiación No Ionizante	Dolores de cabeza	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:		1	2	1	5	1	5	Trivial	A			
			X		X		Postura Forzada por Sostener el teléfono con el cuello	Trastornos musculo - esquelético	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: . No aplica		2	1	1	6	1	6	Tolerable	A			
			X		X	Actividades laborales operativas y actividades de mantenimiento	Riesgos psicosociales por enfoque de genero	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad	2	1	3	8	3	24	Intolerable	N	Mano de Obra: . Personal sin control emocional Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Manejo de estrés, . Participar en la sensibilizaciones sobre el enfoque de genero, acoso	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Manejo de estrés, . Participar en la sensibilizaciones sobre el enfoque de genero,		
			X		X	Empleo de menores de edad para la realización de actividades	Accidentes riesgos y locativos por incompetencia, falta de capacitación	caídas, triángulos, golpes, trastornos psicosociales	2	3	2	9	3	27	Intolerable	N	Mano de Obra: . Ley de trabajo infantil N° 28338 Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Cumplir con la ley de trabajo infantil 28338, que prohíbe el trabajo para los niños y niñas menores de 14 años. . Sensibilización sobre el trabajo	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	.en ELSE esta prohibido el trabajo con menores de edad.		
			X		X	Espacio insuficiente en el puesto de trabajo	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: . Incumplimiento del monitoreo ergonomico Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Cumplir el monitoreo ergonomico	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Cumplir el monitoreo ergonomico		

PROCESO/ SUB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACION DEL RIESGO					Nivel del Riesgo Clasificación del	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACION DEL RIESGO					Nivel del Riesgo Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL				
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL		ANORMAL	EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD						PUNTAJE (P x S)	Índice de Probabilidad	Índice de Severidad	Índice de Exposición	Índice de Probabilidad			Índice de Severidad	Índice de Exposición	Índice de Probabilidad	Índice de Severidad
											Índice de Probabilidad	Índice de Severidad	Índice de Exposición														
GERENCIA GENERAL	Actividades Administrativas		X	X		Documentos apilados sobre escritorio	Fatiga Mental	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	1	1	2	5	2	10	Tolerable	Mano de Obra: . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	Orden y limpieza en el ambiente de trabajo	1	1	2	5	2	10	Tolerable	Orden y limpieza en el ambiente de trabajo		
			X	X		Trabajo Sentado	Postura Prolongada sentado	Dolor dorsal, lumbar, adormecimiento de piernas	1	2	1	5	2	10	Tolerable	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomía . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico	1	2	1	5	2	10	Tolerable	. Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico		
		Uso de Equipos Eléctricos				Uso de electrodomésticos	Contacto con objetos calientes por Uso de cafeteras, Hervidores y Hornos	Quemaduras	1	2	2	6	3	18	Moderado	Mano de Obra: . Personal distraído . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método:	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	1	1	1	4	3	12	Moderado	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos		
			X	X		Electrocución e incendio por Tomacorriente sobrecargado o malogrado	Quemaduras, Shock Eléctrico	1	2	1	5	3	15	Moderado		1	1	2	5	3	15	Moderado					
		Coordinaciones Varias dentro de la empresa	X	X		Trabajo bajo presión	Fatiga Mental	Insomnio,	1	2	2	6	1	6	Tolerable	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	1	1	1	4	1	4	4	Tri vi al	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	
			X	X		Aumento de la Asignación laboral	Sobre carga de trabajo	Insomnio,	2	2	1	7	1	7	Tolerable	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Personal realiza con pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	1	1	1	4	1	4	4	Tri vi al	. Personal realiza con pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	
			X	X		Inadecuado Control de Tiempo Laboral	Sobre horas laborales	Insomnio,	1	2	1	5	2	10	Tolerable	Mano de Obra: . Personal no organiza sus actividades . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Personal maneja sus tiempos	1	2	1	5	2	10	Tolerable	. Personal maneja sus tiempos		
			X	X		Preocupaciones familiares y laborales	Doble presencia	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	1	2	2	6	2	12	Moderado	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	1	2	2	6	2	12	Moderado	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés		
		Circulación y Permanencia el ambiente	X	X		Tránsito en piso Mojado o dañado	Caidas al mismo Nivel, tropezones	Trastornos musculoesquelético	1	2	1	5	2	10	Tolerable	Mano de Obra: . Personal camina desconcentrado . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Orden y Limpieza en las áreas de trabajo	1	2	1	5	2	10	Tolerable	. Orden y Limpieza en las áreas de trabajo		
			X	X		Espacio insuficiente en el puesto de trabajo	Golpes, Contusiones	Trastornos musculoesquelético	2	2	1	7	1	7	Tolerable	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomía . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico	2	2	1	7	1	7	Tolerable	. Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico		
			X	X		Tomacorrientes rotos en el piso	Electrocución	Quemaduras, Shock Eléctrico	2	1	1	6	3	18	Moderado	Mano de Obra: . Falta de mantenimiento en el área de trabajo . Maquinaria: . Medio Ambiente:	. Realizar inspecciones de seguridad en el área de trabajo . Mantener el Certificado de Inspección del INDECI vigente	1	1	1	4	3	12	Moderado	. Realizar inspecciones de seguridad en el área de trabajo . Mantener el Certificado de Inspección del INDECI vigente		

PROCESO/ SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad				PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACION DEL RIESGO						Nivel del Riesgo Clasificación del	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACION DEL RIESGO				Nivel del Riesgo Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL			
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD		PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)				Índice de	Índice de	Índice de	Índice de			Índice de	Índice de	Índice de
											Exposición	Exposición															
							Población Hostil: Robo, Asalto	Heridas	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de Obra: . Falta de inspección a los extintores Maquinaria: Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Mantener los extintores inspeccionados y vigentes
			X		X		Personas con enfermedades respiratorias	Adquisición de enfermedades respiratorias	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Examen ocupacional . Uso de barbijo, higiene personal permanente	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Examen ocupacional . Uso de barbijo, higiene personal permanente
			X		X		Incremento anómalo de la temperatura ambiente por	Exposición permanente a temperaturas elevadas	2	1	1	6	3	18	Moderado	N	Mano de obra: . personal no capacitado. Maquinaria: Medio ambiente: . clima desfavorable, incremento anómalo de	. Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climáticos anómalos. . Uso del casco de seguridad con visera.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climáticos anómalos. . Uso del casco de seguridad con visera.
			X		X		Lluvias intensas, tormentas eléctricas, por fenómeno del niño.	Exposición a envases de ríos, desborde de aguas pluviales, huacos, inundaciones. Poca visibilidad al	3	2	1	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado . Exceso de confianza, Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias torrenciales y vientos fuertes,	. Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climáticos anómalos . conocimiento del plan de contingencias.	1	1	1	4	3	12	Moderado	N	. Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climáticos anómalos . conocimiento del plan de contingencias.
		Comunicación con personas	X		X		Atención a proveedores y contratistas, personal propio, terceros, etc	Trastornos Psicosociales y Sociales por Condiciones de trabajo y diferentes criterio de opinión	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de Obra: . Personal sin control emocional Maquinaria: Medio Ambiente: Método: . Comunicación hostil entre personas Materiales:	. Manejo de estrés Participar en la sensibilización sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Manejo de estrés . Participar en la sensibilización sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual
		Actividades administrativas en situación de emergencia		X	X		Trabajo desde su casa (trabajo remoto)	Doble presencia Distracciones familiares	2	2	1	7	2	14	Moderado	A	Mano de Obra: . Personal camina distraído Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés
		Alimentación en Oficina	X		X		Ingieren Alimentos en sus escritorios	Exposición a riesgo biológico	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: . Personal no practica orden y limpieza Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Personal mantiene orden y limpieza dentro de la oficina	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	. Personal mantiene orden y limpieza dentro de la oficina
	Todas las actividades		X		X		1. Interacción con personal propio de la empresa o terceros 2. Contacto con superficies (muebles de escritorio, pisos y/o herramientas o materiales, etc.)	39. Exposición a contaminantes biológicos y patógenos	2	2	2	8	3	24	Importante	N	Mano de Obra: . Labores cotidianas Maquinaria: Medio Ambiente: presencia de bacterias o virus Método: Materiales:	. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabón y alcohol . evite el contacto, usando canales audiovisuales Mantenga distancia social . Limpie y desinfecte sus objetos personales y de escritorio. . Utilice correctamente la mascarilla comunitaria durante toda la jornada laboral.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabón y alcohol . evite el contacto, usando canales audiovisuales Mantenga distancia social . Limpie y desinfecte sus objetos personales y de escritorio. . Utilice correctamente la mascarilla comunitaria durante toda la jornada laboral.
	Todas las actividades						Actividades operativas de supervisión en etapa de gestación	Riesgos toxicos propios de la actividad (cansancio, posturas forzadas, jornadas de trabajo prolongadas, viajes prolongados, etc)	si	1	1	2	5	1	Trivial	N	Mano de obra: . Personal no conoce riesgos para mujeres en edad fértil. Maquinaria: Medio ambiente: Método: Materiales:	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil	1	1	2	5	1	Trivial	A	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil	
	Todas las actividades						ejecución de actividades por género	Realización de trabajos diferenciados por género	si	2	2	2	8	1	Trivial	N	Mano de obra: . Personal no conoce de la igualdad de género. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Materiales:	. Distribuir las actividades por tareas a ejecutar	1	1	2	5	1	Trivial	A	. Distribuir las actividades por tareas a ejecutar	

PROCESO/ SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	TIPO de Actividad				PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACION DEL RIESGO						Nivel del Riesgo Clasificación del	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACION DEL RIESGO					CONTROL OPERACIONAL				
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD			PUNTAJE (P x S)	Índice de Probabilidad				Índice de Severidad	Índice de Probabilidad	Índice de Severidad	Índice de Probabilidad	Índice de Severidad					
											Índice de Probabilidad	Índice de Severidad	PUNTAJE (P x S)															
							Empleo de adolescentes para la realización de actividades operativas o administrativas	Accidentes físicos y locativos por incompetencia	Fracturas, golpes	si	1	1	1	4	1	Trivial	N	Mano de obra: . No se conoce la legislación sobre el tema Maquinaria: Medio ambiente: Método: Materiales:	. Cumplir con la legislación sobre la protección del niño y el adolescente	1	1	1	4	1	Trivial	A	. No aplica para ELSE	
	Todas las actividades		X			X	Movimiento Sísmico	Caidas al mismo nivel y a diferente nivel, Caidas de objetos	Golpes, fracturas, contusiones	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de Obra: . Labores cotidianas Maquinaria: Medio Ambiente: Fenómenos naturales Método: Materiales:	Aplicación de Plan de Contingencias . participar en los Simulacro . Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Aplicación de Plan de Contingencias . participar en los Simulacro . Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales

INDICE	PROBABILIDAD			SEVERIDAD
	(A) Controles Existentes	(B) Capacitación del personal	(C) Exposición al Riesgo	
1	Existen satisfactorios y suficientes	Entrenado, Conoce el peligro y lo previene	Expuesta al peligro en periodos mayores a un año	Sin lesión
				Lesión sin discapacidad
2	Existen Parcialmente y no satisfactorios o suficientes	Parcialmente entrenado, conoce el peligro pero no toma acciones de control	Personas expuestas al peligro mensualmente o en periodo menores a un año	Lesión con incapac. Temporal
				Daño a la salud reversible
3	No Existen	No entrenado, no conoce peligros, no toma acciones de control	Lesión con incapacidad permanente(S): Amputaciones, fracturas mayores. Muerte(SO): Intoxicaciones, lesiones múltiples, lesiones letales.	Lesión con incapacidad Permanente
				Muerte

NIVEL DE RIESGO	CLASIFICACION DEL RIESGO	PUNTAJE	cumplimiento del requisito	
TRIVIAL	Aceptable (A)	5	Si	A
TOLERABLE	Aceptable (A)	De 6 a 10	No	N
MODERADO	Aceptable (A)	De 11 a 20		
IMPORTANTE	No Aceptable (N)	De 21 a 30		
INTOLERABLE	No Aceptable (N)	De 31 a 45		

ELECTRO SUR ESTE S.A.A.	DIRECCIÓN:AV. MARISCAL SUCRE NRO. 400 SANTIAGO - CUSCO	RUC: 20116544289	ACTIVIDAD: CIUU 40104
-------------------------	--	------------------	-----------------------

GERENCIA:
 RESPONSABLE REVISION :
 IDENTIFICACION DE PUESTOS:

PLANEAMIENTO Y DESARROLLO
 RAÚL VALENCIA DELGADO

DIVISION/SECTOR/OFICINA:

Gerente de Planeamiento de Desarrollo; Asistente de gerencia; Ejecutivo Supervisor 4; Jefe de Planeamiento y evaluación de gestión ; Jefe de tecnología de Información; Jefe de Seguridad salud en el trabajo y Medio Ambiente; Especialista - Planeamiento de Desarrollo Eléctrico; Especialista 1 - Evaluación de Gestión; Especialista 1 - Presupuestos; Especialista 1 - Presupuestos-Actualizacion; Especialista 2 - Sistemas de Gestión; Especialista 1 - Base de Datos; Especialista - Mantenimiento de Sistemas; Especialista 1 - Desarrollo TIC; Especialista 1 - Comunicaciones e Infraestructura; Especialista 1 - Programador TIC; Analista 1 - Red y Seguridad de Informacion; Especialista Regulacion Tarifaria y Compra de Energia; Especialista - Tarifas y Contratos; Especialista 2 - Aplicaciones Tarifarias; Supervisor 2 - Seguridad y Salud en el Trabajo; Ejecutivo Supervisor 4 - Medio Ambiente; Analista 1 - Seguridad

Fecha de Actualización: 30/11/2023

PROC ESO/ SUB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTR UCTURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACION DEL RIESGO					Nivel del Riesgo Clasificación del	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACION DEL RIESGO					CONTROL OPERACIONAL						
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	SITUACION NORMAL		SEVERIDAD de Lesión o Enfermedad	Posibilidad de Ocurrencia	Probabilidad	Indice de Exposición	NIVEL DE PREVALENCIA	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)				Indice de Probabilidad	Indice de Exposición	NIVEL DE PREVALENCIA	PUNTAJE (P x S)	Nivel del Riesgo Clasificación del							
																							EMERGENCIA	Indice de Exposición	Indice de Exposición	Indice de Exposición	Indice de Exposición	
			X	X		Objetos debajo del escritorio	Postura Forzada	Trastornos musculosoquelético	2	1	2	7	1	7	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: . Exceso de papelería en el escritorio Medio Ambiente: Método: . Incumplimiento del orden y limpieza Materiales: . Cables de Computadora desordenados	. Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	. Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio. . Personal debe mantener ordenado los cables de computo de su escritorio	
			X	X		Insuficiente iluminación o Exceso de luz natural dentro y fuera del área de trabajo	Fatiga visual	Transtorno ocular	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: focos sin mantenimiento Medio Ambiente:	. Mantenimiento de focos, monitoreo de iluminación .Examen ocupacional	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Mantenimiento de focos, monitoreo de iluminación .Examen ocupacional	
			X	X			Deslumbramiento	Transtorno ocular	1	2	1	5	1	5	Trivial	A			1	2	1	5	2	10	Tolerable	A		
			X	X		Uso de Silla no ergonómica	Postura Forzada	Trastornos musculosoquelético	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales: . No aplica	. Personal realiza con pausas activas	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	. Personal realiza con pausas activas	
			X	X		No armoniza el escritorio, silla y monitor	Postura Forzada	Trastornos musculosoquelético	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomia Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico	
			X	X		Inadecuada ubicación del Monitor	Postura Forzada	Trastornos musculosoquelético	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomia Maquinaria: Medio Ambiente:	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico	
		Labores en Oficinas	X	X		Sobre exposición al monitor y celular	Fatiga Visual por Demasiadas horas frente al monitor	Trastornos ocular	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomia Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales: . No aplica	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico	
			X	X			Fatiga Visual por Sobre iluminación de Pantalla	Trastornos ocular	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A			1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Personal debe mantener ordenado los cables de coexión de su escritorio	
			X	X			Exposición a Radiación No Ionizante	Dolores de cabeza	1	2	1	5	1	5	5	Trivial	A			1	2	1	5	1	5	Trivial	A	
			X	X			Postura Forzada por Sostener el teléfono con el cuello	Trastornos musculosoquelético	2	1	1	6	1	6	6	Tolerable	A			2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	

PROC ESO/ SUB PROC ESO	ACTIVIDAD ES / INFRAESTR UCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo Clasificación del	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL														
			RUTINARIA NO RUTINARIA	NORMAL ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	Indice de Probabilidad	Indice de Frecuencia	NIVEL DE PELIGRIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Indice de Probabilidad				Indice de Frecuencia	NIVEL DE PELIGRIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Indice de Probabilidad			Indice de Frecuencia	NIVEL DE PELIGRIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)										
																													Riesgo					Riesgo				
																													Riesgo					Riesgo				
			X	X		Espacio insuficiente en el puesto de trabajo	Postura Forzada	Trastornos musculó-esquelético	1	2	1	5	1	5	5	Trivial	Mano de Obra: . Incumplimiento del monitoreo ergonómico Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Cumplir el monitoreo ergonómico	1	2	1	5	2	10	10	Tolerable	A	. Cumplir el monitoreo ergonómico										
			X		X	Documentos apilados sobre escritorio	Fatiga Mental	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	1	1	2	5	2	10	Tolerable	Mano de Obra: Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	Orden y limpieza en el ambiente de trabajo	1	1	2	5	2	10	10	Tolerable	A	Orden y limpieza en el ambiente de trabajo											
			X		X	Trabajo Sentado	Postura Prolongada sentado	Dolor dorsal, lumbar, adormecimiento de piernas	1	2	1	5	2	10	Tolerable	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomía Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico	1	2	1	5	2	10	10	Tolerable	A	. Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico											
			X		X	Atención a proveedores y contratistas, personal propio, terceros, etc	Riesgos psicosociales por enfoque de genero	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés, abusos, maltratos Acoso sexual y abusos, maltratos	2	1	3	8	3	24	Improbable	Mano de Obra: . Personal sin control emocional Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Manejo de estrés, Participar en la sensibilización sobre el enfoque de genero, acoso laboral y/o sexual, . Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual	1	1	1	4	2	8	8	Tolerable	A	. Manejo de estrés, Participar en la sensibilización sobre el enfoque de genero, acoso laboral y/o sexual, . Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual											
			X		X	Empleo de menores de edad para la realización de actividades operativas o administrativas	Accidentes físicos y locativos por incompetencia, falta de desarrollo físico y emocional	golpes, transtornos psicosociales, contusiones, sobreesfuerzos, enfermedades	2	3	2	9	3	27	Improbable	Mano de obra: . Ley de trabajo infantil N° 28338 Maquinaria: Medio ambiente: Método: Materiales:	. Cumplir con la ley de trabajo infantil 28338, que prohíbe el trabajo para los niños y niñas menores de 14 años. . Sensibilización sobre el trabajo infantil.	1	1	1	4	1	4	4	Trivial	A	en ELSE esta prohibido el trabajo con menores de edad.											
		Uso de Equipos Eléctricos				Uso de electrodomésticos	Contacto con objetos calientes por Uso de cafeteras, Hervidores y Hornos	Quemaduras	1	2	2	6	3	18	Moderado	Mano de Obra: . Personal distraído Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	1	1	1	4	2	8	8	Tolerable	A	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos											
			X		X		Electrocución e Incendio por Tomacorriente sobrecargado o malogrado	Quemaduras, Shock Eléctrico	1	2	1	5	3	15	Moderado	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:		1	1	2	5	2	10	10	Tolerable	A												
		Coordinaciones Varias dentro de la empresa	X		X	Trabajo bajo presión	Fatiga Mental	Insomnio,	1	2	2	6	1	6	Tolerable	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	1	1	1	4	1	4	4	Trivial	A	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés											
			X		X	Aumento de la Asignación laboral	Sobre carga de trabajo	Insomnio,	2	2	1	7	1	7	Tolerable	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Personal realiza con pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	1	1	1	4	1	4	4	Trivial	A	. Personal realiza con pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés											
			X		X	Inadecuado Control de Tiempo Laboral	Sobre horas laborales	Insomnio,	1	2	1	5	2	10	Tolerable	Mano de Obra: . Personal no organiza sus actividades Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Personal maneja sus tiempos	1	2	1	5	2	10	10	Tolerable	A	. Personal maneja sus tiempos											
			X		X	Preocupaciones familiares y laborales	Doble presencia	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	1	2	2	6	2	12	Moderado	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	1	1	2	5	2	10	10	Tolerable	A	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés											

PROCESO / SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo	CONTROL OPERACIONAL						
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	RIESGO								Índice de Probabilidad	Índice de Frecuencia	Índice de Nivel de Prioridad	Índice de Severidad	PUNTAJE (P x S)				Índice de Probabilidad	Índice de Frecuencia	Índice de Nivel de Prioridad	Índice de Severidad	PUNTAJE (P x S)	
										RIESGO																					
										RIESGO																					
GERENCIA DE PLANEAMIENTO	Actividades Administrativas		X			Tránsito en piso Mojado o dañado	Caidas al mismo Nivel, tropezones	Trastornos musculó-esquelético	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: Personal camina desconcentrado Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Orden y Limpieza en las áreas de trabajo	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Orden y Limpieza en las áreas de trabajo				
			X			Espacio insuficiente en el puesto de trabajo	Golpes, Contusiones	Trastornos musculó-esquelético	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de Obra: Personal no realizar descansos Personal no conoce de ergonomía Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	. Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico				
			X			Tomacorrientes rotos en el piso	Electrocución	Quemaduras, Shock Eléctrico	2	1	1	6	3	18	Moderado	A	Mano de Obra: Falta de mantenimiento en el área de trabajo Maquinaria: Medio Ambiente:	. Realizar inspecciones de seguridad en el área de trabajo . Mantener el Certificado de Inspección del INDECI vigente	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Realizar inspecciones de seguridad en el área de trabajo . Mantener el Certificado de Inspección del INDECI vigente				
			X			Alfombra sin mantenimiento en el piso	Exposición a agentes biológicos	Reacciones Alérgicas	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mano de Obra: Falta de orden y limpieza Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo				
			X			Materiales en las ruta de evacuación, Obstrucción de salida por Hacinamiento	Golpes Contra objetos	Trastornos musculó-esquelético	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: Falta de orden y limpieza Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo y en las rutas de evacuación. . Señalizar las rutas de evacuación	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo y en las rutas de evacuación. . Señalizar las rutas de evacuación				
	Circulación y Permanencia hacia otros ambientes			X			falta de señalización de zona segura	Golpes Contra objetos	Heridas	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: Falta de orden y limpieza Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo y en las rutas de evacuación. . Señalizar las rutas de evacuación	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo y en las rutas de evacuación. . Señalizar las rutas de evacuación			
				X			Sensación de T° altas	Exposición a temperaturas fuera de lo normal	Enfermedades Ambientales	2	1	2	7	1	7	Tolerable	A	Mano de Obra: Personal no realizar descansos Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Cumplir con el estudio ergonómico	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	. Cumplir con el estudio ergonómico			
				X			Muebles y Estantes sin anclar y objetos sobre los estantes	Caida de muebles, estante y Objetos de Estantes	Golpes, fracturas, contusiones	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: Personal distraído Maquinaria: Medio Ambiente:	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc			
				X			extintores ausentes/ vencidos	Incendio	Quemaduras, Shock Eléctrico	1	1	2	5	3	15	Moderado	A	Mano de Obra: Falta de inspección a los extintores Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Mantener los extintores inspeccionados y vigentes			
				X			Actividades operativas de supervisión en etapa de gestación	Riesgos locativos propios de la actividad (cansancio, posturas forzadas, jornadas de trabajo prolongadas, viajes prolongados, etc)	Malestar general	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mano de obra: Personal no conoce riesgos para mujeres en edad fértil. Maquinaria: Medio ambiente:	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil			
				X			la ejecución de actividades por género	Discriminación por género en el ambiente de trabajo	Baja autoestima, depresión,	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mano de obra: Personal no conoce de la igualdad de género. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente:	. Promover la igualdad de género en toda la empresa	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	. Promover la igualdad de género en toda la empresa			
				X			Empleo de adolescentes para la realización de actividades	Vulneración de sus derechos constitucionales	Sanciones por partes de las entidades fiscalizadoras del	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mano de obra: No se conoce la legislación sobre el tema Maquinaria: Medio ambiente:	. Cumplir con la legislación sobre la protección del niño y el adolescente	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	. Cumplir con la legislación sobre la protección del niño y el adolescente			
				X			Circulación en ascensor de la empresa	Peligros locativos propios del ascensor	Contusiones Probabilidad de trauma por claustrofobia	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de Obra: Falta de inspección al sistema Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. No exceder la capacidad máxima del ascensor . Realizar mantenimiento al menos una vez al año . Comunicar alguna anomalía que presente el	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Continuar con el mantenimiento del equipo			

PROCESO/ SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo Clasificación del	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL	
			RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD	INDICE DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PELIGROSIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)				Indice de Probabilidad	Indice de Exposición	NIVEL DE PELIGROSIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)			
			Indice de Probabilidad	Indice de Exposición	NIVEL DE PELIGROSIDAD		SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Indice de Probabilidad	Indice de Exposición	NIVEL DE PELIGROSIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Indice de Probabilidad				Indice de Exposición	NIVEL DE PELIGROSIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)				
Actividades administrativas fuera de la organización	Uso de medios de transporte	Accidente Transito	Muerte, Politraumatismo	X	X			1	1	2	5	3	15	Moderado	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente:	.Uso de vehiculo y chofer de la empresa	1	2	1	5	3	15	Moderado	Uso de vehiculo y chofer de la empresa	
				Accidente Aéreo	Muerte	1	1	2	5	3	15	Moderado	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente:		1	2	1	5	3	15	Moderado				
	Transito peatonal	Atropello	Muerte, Politraumatismo	Trastornos musculó-esquelético	X	X			1	1	3	6	3	18	Moderado	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	.Personal transita a la defensiva .Personal distraido .Uso de ropa para los climas adversos	1	2	1	5	3	15	Moderado	.Personal transita a la defensiva Usa bloqueador Uso de ropa para los climas adversos
					Fatiga Física por Caminatas largas a pie	1	2	1	5	2	10	Tolerable	Medio Ambiente: Método:	.Cambios climáticos adversos	1	2	1	5	1	5	Trivia				
					Exposición a radiación solar, deslumbramiento	Quemaduras Solar, Insolación	2	1	2	7	2	14	Moderado	Materiales: Método:	.No tiene Bloqueador	2	1	2	7	1	7	Tolerable			
					Exposición Temperatura altas y vajas	Enfermedades respiratorias	2	1	2	7	2	14	Moderado			1	1	1	4	2	8	Tolerable			
					Inhalación de polvo por presencia de viento	Trastornos ocular	2	2	2	8	1	8	Tolerable			2	2	2	8	1	8	Tolerable			
					Exposición Temperatura altas y vajas	Enfermedades respiratorias	2	1	2	7	2	14	Moderado			1	1	1	4	2	8	Tolerable			
	Contacto con Población Hostil	Agresión Verbal/ Física	Estrés, Policontuso	Heridas	X	X			2	2	2	8	2	16	Moderado	Mano de Obra: Maquinaria:	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	1	4	2	8	Tolerable	Mantener los extintores inspeccionados y vigentes
					Población Hostil:Robo, Asalto	Heridas	2	2	2	8	2	16	Moderado	Mano de Obra: Maquinaria:	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	1	4	2	8	Tolerable	Mantener los extintores inspeccionados y vigentes		
					Personas con enfermas respiratorias	Adquisición de enfermedades respiratorias	2	2	2	8	2	16	Moderado	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	.Examen ocupacional .Uso de barbijo, higiene personal permanente	1	1	1	4	2	8	Tolerable	Examen ocupacional Uso de barbijo, higiene personal permanente		
	Incremento anómalo de la temperatura ambiente por fenómeno del niño	Exposición permanente a temperaturas elevadas	Muerte por golpe de calor, desmayos, quemaduras en la piel,	Heridas	X	X			2	1	1	6	3	18	Moderado	Mano de obra: Maquinaria: Medio ambiente:	.Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climaticos anormales. .Uso del casco de seguridad con visera.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	.Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climaticos anormales. Uso del casco de seguridad con visera.
					Exposición a derrames de fosos, desborde de aguas pluviales, huacicos, inundaciones. Poca visibilidad al momento del manejo de vehiculos, choques vehiculos-atareales	descarga electrica atmosferica, ahogo por embalsamiento de gases, golpes de calor	3	2	1	9	3	27	Importante	Mano de obra: Maquinaria: Medio ambiente:	.Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climaticos anormales .conocimiento del plan de contingencias.	1	1	1	4	3	12	Moderado	.Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climaticos anormales .conocimiento del plan de contingencias.		
	Comunicación con personas	Atención a proveedores y contratistas, personal propio, terceros, etc	Trastornos Psicosociales y Sociales por Condiciones de trabajo y diferentes criterio de opinión	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés Acoso sexual y laboral	X	X			1	1	2	5	2	10	Tolerable	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	.Manejo de estresParticipar en la sencibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual	1	1	1	4	2	8	Tolerable	.Manejo de estres Participar en la sencibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual
					Trabajo desde su casa (teletrabajo)	Doble presencia Distracciones familiares	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	2	2	1	7	2	14	Moderado	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	.Personal realiza pausas activas .Conocimiento del manejo del estrés	1	1	1	4	2	8	Tolerable	.Personal realiza pausas activas .Conocimiento del manejo del estrés	
Alimentación en Oficina	Ingerien Alimentos en sus escritorios	Exposición a riesgo biológico	Enfermedades Infecciosas	X	X			2	1	1	6	1	6	Tolerable	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	.Personal mantiene orden y limpieza dentro de la oficina	2	1	1	6	1	6	Tolerable	.Personal mantiene orden y limpieza dentro de la oficina	
				Todas las actividades	39. Exposición a contaminantes biológicos y patógenos	1. Contagio de enfermedades respiratorias: COVID 19, influenza, gripe, tbc, etc.	2	2	2	8	3	24	Importante	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	1. Limpieza y desinfeccion de calzado antes de ingresar a las instalaciones. 2. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabon y alcohol 3. evite el contacto usando canales audiovisuales 4. Mantenga distancia social de dos metros 5. Limpie y desinfecte sus objetos	1	1	1	4	2	8	Tolerable	1. Limpieza y desinfeccion de calzado antes de ingresar a las instalaciones. 2. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabon y alcohol 3. evite el contacto usando canales audiovisuales 4. Mantenga distancia social de dos metros		



IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES

Código:GOM-RE-008

Versión: 15

Fecha de aprobación:
23/04/2010.

ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

DIRECCIÓN: AV. MARISCAL SUCRE NRO. 400 SANTIAGO - CUSCO

RUC: 20116544289

ACTIVIDAD: CIUU 4010

GERENCIA:
RESPONSABLE REVISION :
IDENTIFICACION DE PUESTOS:

GERENCIA REGIONAL APURIMAC
RAÚL VALENCIA DELGADO

Gerente Apurimac; Asistente de Gerencia; Administrador Contador Regional; Jefe de Operaciones y Comercialización; Especialista 1- control de información SID APURIMAC; Especialista - Proyectos y Obras;

Fecha de Actualización:

30/11/2023

PR O C E S O /	ACTIVIDADES / INFRAESTRUC TURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad				Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITO S LEGA LES	EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo Clasificación del Riesgo: A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo Clasificación del Riesgo	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL EMERGEN CIA			Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD	NIVEL DE PROBABI LIDAD	NIVEL DE SEVERIDA D	PUNTAJE (P x S)	PROBABILIDAD	NIVEL DE PROBABI LIDAD	NIVEL DE SEVERIDA D				PUNTAJE (P x S)								
			si	no	si	no			si	no		si	no	si	no	si	no	si				no	si	no						
Labores en Oficinas			X		X		Uso de mobiliarios y documentos apilados en el	Postura Forzada	.Trastornos musculo -esquelético .Estres	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: .Exceso de papelería en el	Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio	
			X		X		Iluminación defectuosa .Exceso de luz natural	Fatiga visual	.Trastorno ocular .estrés .Cansancio	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mano de Obra: .Personal sin control de EMO Maquinaria: .Exceso de iluminación	Mantenimiento/cambio de iluminación cuando esta inoperativo y/o defectuoso	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mantenimiento/cambio de iluminación cuando esta inoperativo y/o defectuoso	
			X		X		Uso de mobiliarios de escritorio, no armoniza el	Postura Forzada	.Trastornos musculo -esquelético .Estres	si	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: .Personal no realizar descansos Maquinaria: .Regular la silla	Personal realiza pausas activas Regular la silla correctamente	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Personal realiza pausas activas Regular la silla	
			X		X		Inadecuada ubicación del Monitor	Postura Forzada Fatiga Visual	.Trastornos musculo -esquelético .Estres	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: .Personal no realizar descansos Maquinaria: .Ubicar el monitor a la altura de los ojos	Personal realiza pausas activas Ubicar el monitor a la altura de los ojos	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Personal realiza con pausas activas Ubicar el monitor a la altura	
			X		X		Jornada laboral en posición sentado	Postura prolongada sentado	Dolor dorsal, lumbar, adormecimiento de piernas	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: .Personal no realizar descansos Maquinaria: .Personal no conoce de	Personal realiza pausas activas	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Personal realiza pausas activas	
			X		X		Trabajo bajo presión .Sobre carga de	Psicosocial: .Fatiga Mental	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: .Personal no realizar descansos Maquinaria: .Conocimiento del manejo del estrés	Personal realiza pausas activas Conocimiento del manejo del estrés	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Personal realiza pausas activas Conocimiento del manejo	
			X		X		Atencion a proveedores y contratistas, personal propio, terceros, etc.	Riesgos psicosociales por enfoque de genero	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés, acoso sexual y laboral	SI	2	1	3	8	3	24	Importante	N	Mano de Obra: .Personal sin control emocional Maquinaria: .Participar en la sensibilizaciones sobre el enfoque de genero, acoso	Manejo de estrés, Participar en la sensibilizaciones sobre el enfoque de genero, acoso	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Manejo de estrés, Participar en la sensibilizaciones sobre el	
			X		X		Empleo de menores de edad para la realización de actividades	Accidentes físicos y locativos por incompetencia, falta de desarrollo físico y emocional	abusos, maltratos, golpes, transtornos psicosociales, contusiones, sobrestuerzos, enfermedades	si	2	3	2	9	3	27	Importante	N	Mano de Obra: .Ley de trabajo infantil N° 28338 Maquinaria: .Cumplir con la ley de trabajo infantil 28338, que prohíbe el trabajo para los niños y niñas menores de 14 años	Cumplir con la ley de trabajo infantil 28338, que prohíbe el trabajo para los niños y niñas menores de 14 años	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	en ELSE esta prohibido el trabajo con menores de edad.	
		Uso de Equipos Eléctricos		X		X		Uso de artefactos eléctricos y pequeños Contacto con objetos energizados Electrocución	Quemaduras, .Shock Eléctrico	si	1	2	2	6	3	18	Modo rado	A	Mano de Obra: .Personal distraido Maquinaria: .Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	
	Actividades administrativas	Circulación y Permanencia en ambientes de la empresa		X		X		Tránsito en piso Mojado Circulación por	Caidas al mismo Nivel, tropezones	Golpes, contusiones, fracturas	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: .Personal camina distraido Medio Ambiente: .Falta de orden y limpieza	Personal debe estar atento a la señalética de Piso mojado/piso resbaloso	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Personal debe estar atento a la señalética de Piso mojado/piso resbaloso
			X		X		Materiales en las rutas de evacuación, Obstrucción de	Golpes Contra objetos	Trastornos musculo -esquelético	si	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: .Personal debe mantener orden y limpieza en su área de trabajo y en las rutas de evacuación. Maquinaria: .Inspeccionar permanentemente a los extintores	Personal debe mantener orden y limpieza en su área de trabajo y en las rutas de evacuación.	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Personal debe mantener orden y limpieza en su área de trabajo y en las rutas de	
			X		X		Presencia de elementos inflamables en las rutas de evacuación	extintores ausentes/ vencidos	Incendio	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: .Personal distraido Maquinaria: Medio Ambiente: .No exceder la capacidad maxima del ascensor .Realizar mantenimiento al menos una vez al año	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc	
			X		X		Muebles y Estantes sin anclar y objetos sobre los estantes	Caida de muebles, estante y Objetos de Estantes	Golpes, fracturas, contusiones	SI	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mano de Obra: .Personal distraido Maquinaria: Medio Ambiente: .No exceder la capacidad maxima del ascensor .Realizar mantenimiento al menos una vez al año	Personal distraido	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Personal distraido	
			X		X		Circulación en ascensor de la empresa	Peligros locativos propios del ascensor	Contusiones estrés por exposición a ascensores	SI	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de Obra: .Falta de mantenimiento del equipo Maquinaria: Medio Ambiente: Personal cumple el Reglamento de Tránsito Uso de Vehículos autorizados	Personal cumple el Reglamento de Tránsito Uso de Vehículos	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Personal cumple el Reglamento de Tránsito Uso de Vehículos	
Actividades administrativas fuera de la organización		X		X		Uso de medios de transporte Viaje de comisión de servicios	Accidente Tránsito	Muerte, Fracturas Politraumatismo	si	1	2	2	6	3	18	Modo rado	A	Mano de Obra: .No cumple Reglamento de Tránsito Uso de Vehículos autorizados	Personal cumple el Reglamento de Tránsito Uso de Vehículos	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Personal cumple el Reglamento de Tránsito Uso de Vehículos		
		X		X	X		Transito peatonal	Sobre exposición a la radiación solar, Caidas, Golpes	Quemaduras a la piel Contusiones	si	2	1	2	7	2	14	Modo rado	A	Mano de Obra: .Uso de Bloqueador solar, transitar cumpliendo las reglas de tránsito y por lugares y zonas autorizadas y	Uso de Bloqueador solar, transitar cumpliendo las reglas de tránsito y por lugares y zonas autorizadas y	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Uso de Bloqueador solar, transitar cumpliendo las reglas de tránsito y por	
Comunicación con personas		X		X		Atencion a proveedores y contratistas, personal propio, terceros, etc.	Trastornos Psicosociales y Sociales por Condiciones de trabajo y diferentes criterio de opinión, trato con personas agresivas	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés Acoso sexual y laboral	SI	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: .Personal sin control emocional Maquinaria: Medio Ambiente: Personal realiza pausas activas Desde su casa Maquinaria: Personal practica el manejo del estres.	Manejo de estrés, Participar en la sensibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual Cumplir con la norma de	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Manejo de estrés, Participar en la sensibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual		
Actividades administrativas en situación de emergencia		X		X		Trabajo desde su casa/trabajo	Riesgo disergonomico por el inmobiliario que se utiliza	cansancio, sueños, fatiga, dolor muscular	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: Personal estresado Maquinaria: Medio Ambiente:	Personal realiza pausas activas Desde su casa Personal practica el manejo del estres.	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Personal realiza pausas activas Desde su casa Personal practica el manejo		

PROCESO/INFRAESTRUCTURA	ACTIVIDADES / TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad				Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		INDICADORES LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo, A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL
		RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL			Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		EVALUACIÓN DEL RIESGO																		
		EMERGENCIA	EVALUACIÓN DEL RIESGO																										
		PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)																									
			X			Trastornos Psicosociales por la Doble presencia, Distracciones familiares	Ansiedad, irritabilidad, Estrés	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Entorno de trabajo atípico Método: . Personal debe realizar su trabajo dentro de las horas laborales. Materiales: . Personal mantiene activo su correo corporativo para estar informado de	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Personal debe realizar su trabajo dentro de las horas laborales. . Personal mantiene activo su			
	Alimentación en Oficina			X		Alimentos en sus escritorios	Enfermedades Infecciosas	si	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: . Personal no practica orden y limpieza Maquinaria:	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Personal mantiene higiene dentro de la oficina y área de trabajo			
	Todas las actividades	X			X	Atención de proveedores y contratistas con enfermedades respiratorias	Exposición a enfermedades respiratorias y a contaminantes biológicos y patógenos	Contagio de enfermedades respiratorias: COVID 19, influenza, gripe, tbc, etc.	si	2	2	1	7	2	14	Modo	A	Mano de Obra: . Labores cotidianas Maquinaria: Medio Ambiente: presencia de bacterias o virus	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Lavado y/o desinfección de manos, mantener distancia prudencial entre personas, utilizar mascarilla cuando corresponda. Cumplir con el Plan COVID de		
		X		X		Manipulación manual de materiales e	Caída de objetos presencia de polvo	Golpes, contusiones, Irritación nasal	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de obra: No conoce el procedimiento Maquinaria:	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Personal cumple con el procedimiento de manipulación de carga		
		X				Uso de escalera portátil, andamios a altura menor a 1.80	Caída a diferente nivel	Fractura, contusiones	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de obra: No conoce el procedimiento Maquinaria:	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Personal manipula correctamente la carga Utilización de escalera o andamio		
		X			X	Movimiento Sísmico	Caidas al mismo nivel y a diferente nivel, Caidas de objetos	Golpes, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente:	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Aplicación de Plan de Contingencias . participar en los Simulacro		
	Actividades laborales operativas y administrativas para Mujeres en edad	X		X		Actividades operativas de supervisión en etapas de operación	Riesgos laborales propios de la actividad (cansancio, posturas forzadas, jornadas de trabajo prolongadas, viajes prolongados)	Malestar general	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	Mano de obra: . Personal no conoce riesgos para mujeres en edad fértil. Maquinaria:	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil		
	Actividades operativas y administrativas en general	X		X		la ejecución de actividades por género	Discriminación por género en el ambiente de trabajo	Baja autoestima, depresión,	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	Mano de obra: . Personal no conoce la igualdad de género. Maquinaria:	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	Promover la igualdad de género en toda la empresa		
	Todas las actividades	X		X		Empiezo de adolescentes para la realización de actividades	Vulneración de sus derechos constitucionales	Sanciones por partes de las entidades fiscalizadores del estado	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	N	Mano de obra: . No se conoce la legislación sobre el tema Maquinaria:	1	1	1	4	1	4	Trivial	N	Cumplir con la legislación sobre la protección del niño y el adolescente		
	Actividades Operativas	X		X		Manipulación de cargas	Sobre esfuerzo de los músculos, Caída de objetos en el pie, Caidas al mismo nivel	Tensión de los músculos lumbalgias. Laceraciones, contusiones,	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: . Falta de atención, distracción del personal y exceso de confianza Maquinaria: . Correr con la cama	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos . Las maniobras de carga pesada, deben ser realizadas en el sitio de trabajo mediante dos o mas		
				X		Botella de Gas Comprimido	Caída de botella de gas comprimido al mismo nivel	Golpes, Fracturas, Contusiones	si	1	2	2	6	2	12	Modo	A	Mano de obra: Maquinaria: Medio ambiente:	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Implementar seguros de cadena empotradas para el equipo		
	Traslado/ carga de materiales y equipos con camión grúa	X		X		Traslado de equipos y materiales	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Mano de obra: . personal no capacitado en la tarea Maquinaria: Camión grúa en mantenimiento	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Camión grúa, accesorios de izaje y carga en buen estado Camión grúa en		
	Traslado/izaje de poste/transformador por mantenimiento y/o instalación nueva	X		X		carretera pendiente o en desnivel, condiciones climáticas adversas	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	5	3	15	Modo	N	Mano de obra: . personal capacitado en la tarea falta de atención, exceso de confianza Maquinaria:	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Evitar el tránsito por vías con pendientes elevadas. Inspeccionar el área de trabajo		
		X		X		Grúa en movimiento	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	2	2	6	3	18	Modo	N	Mano de obra: . personal capacitado en la tarea falta de atención, exceso de confianza Maquinaria:	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	camión grúa en buen estado de funcionamiento y documentos vigentes.		
		X		X		Carga/descarga de equipos y materiales	Caída de carga, contacto con la persona	Fracturas, aplastamiento contusiones	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Mano de obra: . personal capacitado en la tarea falta de atención, exceso de confianza Maquinaria:	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. Evitar el tránsito por vías con		
		X		X		Manipulación de correas (eslingas, estrobos) al sujetar	Atrapamiento de las extremidades superiores.	Ampullación, Fractura, contusiones, laceraciones.	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: . Exceso de confianza. No conoce el procedimiento Maquinaria:	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Usar correctamente guantes de seguridad Inspeccionar el área de trabajo		
		X		X		Instalación/Retiro de publicidad (letreros, afiches bantballinas)	Golpes, caída de objeto de altura	Fracturas, laceraciones, contusiones	1	1	1	4	3	12	Modo	A	Mano de obra: . Exceso de confianza. No conoce el procedimiento Maquinaria:	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mantenerse en estado de alerta constante. Usar correctamente el equipo de altura			
		X		X		Izaje de carga (maniobra con brazo hidráulico) contacto con la persona	Caída de equipo, aplastamiento, Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	5	3	15	Modo	N	Mano de obra: . Falta de atención, distracción, exceso de confianza. Maquinaria: Equipos de izaje en mal estado.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Personal capacitado para la tarea Personal se ubica fuera del radio de acción del brazo de la grúa cuando se realiza maniobra de izaje.		
						Izaje cerca a redes energizadas	Desprendimiento de partículas, contacto con la persona.	Fracturas, golpes, contusiones.	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Medio ambiente: Lluvias, neblina, clima adverso Espacio de trabajo reducido. Cables eléctricos energizados	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas. Realiza inspecciones y		
						Izaje o retiro de poste cerca a redes energizadas	Caída de poste aplastamiento, Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	5	3	15	Modo	N	Mano de obra: . Exceso de confianza. Maquinaria: Equipos de izaje en mal estado.	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	Mantenerse fuera del radio de acción del brazo de la grúa en maniobra de izaje.		
	Izaje y retiro de postes de alta, media y baja tensión	X			X			Quemaduras, muerte.	si	1	1	2	5	3	15	Modo	A	Medio ambiente: Lluvias, neblina, clima adverso	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Cumplir con las 5 reglas de oro cerca a líneas		

PROCESO/SUBSU	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad			Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		MENU ISITO S LEGAL ICA	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL					
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL			ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD								Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL											
			si	si	si			si	si				si	si	si	si								si	si	si				si	si	si	si	si
			si	si	si			si	si				si	si	si	si								si	si	si				si	si	si	si	si
						Desmontaje de armario y conductores de poste de madera	Caida de objetos de altura, contacto con la persona, base del poste dañado, deficiente cimentación del poste	Fracturas, contusiones.	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	.Espacio de trabajo reducido. Cables eléctricos energizados cerca.	Realizas inspecciones y observaciones de seguridad. Verificar estado de operatividad de personal capacitado para la tarea	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	energizadas. Cumplir con el PETS. Realizas inspecciones y observaciones de seguridad. Personal capacitado para la tarea						
		X		X		Manipulación de carga pesada / equipo pesado	Sobre esfuerzos musculares	Laceraciones, heridas, raspones de la piel. Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: . Falta de capacitación	Personal capacitado para la tarea	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Cumplir con los instructivos de trabajo seguro						
		X		X		Trabajo en terreno agreste o terreno en pendiente	Volcadura, aplastamiento	Golpes, fracturas, muerte	si	1	1	2	5	3	15	Modo raro	A	Mano de obra: . Exceso de confianza, falta de capacitación	Personal capacitado para la tarea. Cumplir con los instructivos de trabajo seguro	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Cumplir con los instructivos de trabajo seguro						
				X		Manipulación de equipos y materiales varios (de sogas, cables, tripode, tlfir, wincha).	Sobre esfuerzos por el uso de sogas, cables, tlfir, etc	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, comunicación y exceso	Participar en las capacitaciones de SST. Cumplir con el procedimiento de:	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Participar en las capacitaciones de SST. Cumplir con el						
		X		X		Traslado/zaje de poste de forma manual (pulso).	Caida/rodadura de poste, aplastamiento de la persona.	Muerte, fracturas, contusiones.	si	1	1	1	4	3	12	Modo raro	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal, exceso de confianza.	Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. Cumplir con el PETS de la actividad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y						
				X		Manipulación de postes cerca a redes energizadas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo raro	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal, exceso de confianza.	Cumplir con las 5 Reglas de oro. Inspección del área de trabajo cerca a redes energizadas.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con las 5 Reglas de oro. Inspección del área de						
		X				Manipulación de Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida	Aplastamiento por ruptura de poste, aplastamiento por base inestable del poste	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo raro	N	Mano de obra: Exceso de confianza, personal se ubica debajo de poste dañado e inestable. Maquinaria: No aplica	Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el PETS de la actividad del poste y del terreno	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el PETS de la actividad						
		X		X		Manipulación de poste de madera, metálico o de concreto cerca de líneas energizadas, manipulación de herramientas.	Movimientos repetitivos, ergonómico por sobre esfuerzo	Distensión, torsión, fatiga, dolores musculares	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: . Personal no ha sido capacitado en ergonomía, exceso de confianza	Practicar pausas activas, realizar descansos, no realizar sobre esfuerzos. Establecer un programa de	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Practicar pausas activas, realizar descansos, no realizar sobre esfuerzos. Establecer un programa de						
		X		X		Manipulación de postes de madera, metálico o de concreto cerca de líneas energizadas, manipulación de herramientas.	Electrocución.	Muerte, paro cardio-respiratorio, quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo raro	N	Mano de obra: . Personal no ha sido capacitado en ergonomía, exceso de confianza, falta de atención	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y						
		X		X		Manipulación de postes de madera, metálico o de concreto cerca de líneas energizadas, manipulación de herramientas.	Contacto con herramientas punzocortantes/ golpes por herramientas pesadas	Traumatismo, laceraciones, contusiones.	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de obra: . No usar EPP's (casco, guantes, otros). Maquinaria:	Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. Establecer un programa de	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Entrenamiento en SST. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. Establecer un programa de						
		X		X		Apertura de hoyo/zanjas (poste, puesta a tierra, retenida)	Presencia de polvo, material particulado	Inhalación de polvo, material particulado. Contacto de los ojos con polvo o material particulado.	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de obra: . No capacitar al personal en uso adecuado de EPP's. Maquinaria:	Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. Uso de todos los EPP.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas.						
		X		X		Apertura de hoyo/zanjas (poste, puesta a tierra, retenida)	Presencia en el hoyo o zanja, excavación de Zanja	Deslizamiento de tierra, aplastamiento de la persona. Caída de objetos pesados (desmonte, herramientas, otros)	si	1	1	2	5	3	15	Modo raro	N	Mano de obra: . No capacitar al personal para la actividad. No apuntalar el terreno	Cumplir con el procedimiento de Excavación de hoyos y zanjas. Asegurar las paredes de la zanja cuando así lo requiera	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de Excavación de hoyos y zanjas. Asegurar las paredes de la						
		X		X		Coronado y relleno de cimentación/compactación y resane de vereda y/o terreno	Polvo, material particulado, Manipulación de cemento	Inhalación de material particulada de cemento	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de obra: . Personal no capacitado. Exceso de confianza. Maquinaria:	Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. Evitar el contacto al uso de todos	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas.						
		X		X		Coronado y relleno de cimentación/compactación y resane de vereda y/o terreno	Polvo, material particulado, Manipulación de cemento	Contacto con los ojos/ piel	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. Tocarse los ojos con las manos	Cumplir con el procedimiento de: Excavación de hoyos y zanjas. Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Cumplir con el procedimiento de: Excavación de hoyos y zanjas.						
		X		X		Escalamiento de poste energizado, escalamiento de Escalera / Estrobos rotos, malogrados.	Caída a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fractura, contusiones, Quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo raro	N	Mano de obra: . Falta de atención, exceso de confianza. . Falta de entrenamiento. No usar EPP adecuados o uso	Cumplir con el procedimiento de Trabajos en Altura y escalamiento de poste. Inspeccionar los EPP, equipos y	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con las 5 Reglas						
		X		X		Escalamiento de postes de alta, media y baja tensión	Aplastamiento por ruptura de Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida.	Caída a diferente nivel Descarga Eléctrica	si	1	1	1	4	3	12	Modo raro	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias, terrenos inestable.	Inspeccionar el estado del poste antes de escalar, de ser necesario instalar vientos. No crear sobre esfuerzos en los postes y/o conductores que originen	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Inspeccionar el estado del poste antes de escalar, de ser necesario instalar vientos. No crear sobre esfuerzos en los postes y/o conductores						
		X		X		Montaje de retenidas (contrapunto, tipo violín, otros)	Manipulación de cables y ferreteria, manipulación de equipos/ circuitos	Contacto de la piel con el cable de acero, cortes	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación, no usar los equipos de protección personal adecuados.	Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el PETS's de la actividad.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el PETS's de la actividad.						
		X		X		Montaje y desmontaje de transformador	Manipulación de herramientas y equipos en altura,	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros)	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Mano de obra: Exceso de confianza, no usa EPP correctamente. Maquinaria:	Capacitación y Entrenamiento en SST. Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Capacitación Y Entrenamiento en SST. .Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo						
		X		X		Montaje y desmontaje de transformador	Manipulación de objetos pesados	sobre esfuerzos con la persona	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	N	Mano de obra: No asegurar las herramientas y materiales, no señalar la zona de trabajo, no usar EPP.	Levantar cargas pesadas flexionando las rodillas y mantener la columna recta.	1	1	1	4	1	4	Trivial	N	Levantar cargas pesadas flexionando las rodillas y mantener la columna recta.						
		X		X		Montaje/desmontaje electromecánico de redes eléctricas desenergizadas	Manipulación de herramientas y materiales en altura, trabajos cerca a redes energizadas	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona, electrocución	si	1	1	1	4	3	12	Modo raro	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias	Cumplir con el procedimiento de trabajo Cumplir con las 5 Reglas de oro. Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de trabajo Cumplir con las 5 Reglas de oro. Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados						
		X		X		Montaje/desmontaje electromecánico cerca a la vía pública	Montaje/desmontaje electromecánico cerca a la vía pública	Accidente de tránsito, choque, volcadura	si	1	1	1	4	3	12	Modo raro	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias	Cumplir con el procedimiento de trabajo Cumplir con las 5 Reglas de oro. Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de trabajo Cumplir con las 5 Reglas de oro. Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados						

PROCESOS/SU	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad				Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		NIVEL DE LEGALIDAD	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL							
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL			EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD									PROBABILIDAD															
													C	I	D	C	I					D	C	I	D	C	I				D	C	I	D	C	I	D
		Instalación y/o retiro de sistemas de puesta a tierra	X		X		Manipulación de equipos y materiales punzocortantes	Cortes, golpes	Cortes, golpes, contusiones	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Exceso de confianza	Uso correcto de EPP Personal capacitado para la actividad Falta de orden y limpieza	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Uso correcto de EPP Personal capacitado para la actividad Falta de orden y limpieza								
		Medición de parámetros de alumbrado público		X		X	Manipulación de los equipos de medición energizados	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Medio ambiente: Mano de obra: Personal no capacitado, no cumple las 5 reglas de oro, exceso de confianza	Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al								
		Mantenimiento de alumbrado público	X			X	Manipulación de instalaciones eléctricas	Caída de altura,Electrocución, atropello	Muerte, fracturas, quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado Exceso de confianza, Maquinaria: Exceso de confianza	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST								
		Mantenimiento de alumbrado público	X			X	Manipulación de los equipos y materiales en alturas mayores a 1,8 metros	Caídas a diferente nivel,	Fracturas, contusiones	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado, exceso de confianza Maquinaria: Exceso de confianza	Cumplir con el PETS's Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Cumplir con el PETS's Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad								
		Puesta en servicio de un circuito o sistema eléctrico	X			X	Manipulación de instalaciones eléctricas energizadas, trabajo en altura	Caída de altura,Electrocución,	Muerte, fraduras quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado Exceso de confianza, Maquinaria: Exceso de confianza	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.								
		Tendido o desmontaje y/o retiro de conductores y accesorios de BT o MT	X			X	Colocación de cable al porta bobina, Manipulación de instalaciones	Bobina en movimiento, contacto o aplastamiento de la persona	Fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no capacitado, exceso de confianza Maquinaria: Exceso de confianza	Cumplir con los instructivos de Personal capacitado Cumplir con el PETS's Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con los PETS's Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad								
		Mantenimiento, Flechado y/o reflechado de conductor	X			X	Tendido de conductor MT y LLTT	Atrapamientos con la bobina, golpes	Muerte, facturas, laceraciones, contusiones	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Medio ambiente: Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Exceso de confianza	Uso correcto de EPP y herramientas Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Uso correcto de EPP y equipos de trabajo Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad								
			X			X	Reflechado de línea	Golpes por ruptura del material y/o equipo de tendido y anclaje (poleas, tlfior, tirlineas)	Fractura, laceraciones, contusiones	si	1	2	2	6	2	12	Modo	A	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Exceso de confianza	Uso correcto de EPP y equipos de trabajo Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Uso correcto de EPP y equipos de trabajo Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad								
		Instalación / Cambio/mantenimiento de accesorios (aisladores) de la	X			X	Manipulación de metales oxidados	Contacto con metal oxidado, cortes	Infecciones, heridas, tétano, laceraciones	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Exceso de confianza	Uso de herramientas en buen estado Uso correcto de los EPP mantener el orden y	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Uso de herramientas en buen estado Uso correcto de los EPP mantener el orden y								
			X			X	Manipulación de instalaciones eléctricas energizadas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado Exceso de confianza, Maquinaria: Exceso de confianza	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST								
		Tala y desbroce de arboles	X			X	Trabajos cerca a líneas energizadas	Contacto del árbol con la línea energizada, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado Exceso de confianza, Maquinaria: Exceso de confianza	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST								
			X			X	Trabajos / tránsito en la vía publica	Atropello por una unidad vehicular	Muerte, fracturas, contusiones diversas.	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Exceso de confianza	Uso correcto de los EPP Uso de maquinaria en buen estado	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Uso correcto de los EPP Uso de maquinaria en buen estado								
			X			X	Trabajo con maquinarias y equipos	Golpes por herramientas punzocortantes y sobrestresos de maquinarias pesadas	contusiones diversas.	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	N	Medio ambiente: Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Exceso de confianza	mantener el orden y limpieza en el área de trabajo mantener el orden y limpieza en el área de trabajo	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Uso correcto de los EPP mantener el orden y								
			X			X	Trabajos en altura	Caída de árbol, aplastamiento de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Exceso de confianza	Personal capacitado para la actividad Uso de maquinaria en buen estado, y herramientas de trabajo suficientes	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad Uso de maquinaria en buen estado, y herramientas de								
		Verticalización y profundización de postes	X			X	Uso de sogas, cables, tlfior, etc	manipulación de las sogas, cables, tlfior, etc	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Exceso de confianza	mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar inspecciones de seguridad	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar inspecciones de								
			X			X	Verticalización, profundización de poste	Sobrestresos por verticalización del poste	contusiones, golpes	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Exceso de confianza	mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar inspecciones de seguridad	1	2	1	5	1	5	Trivial	N	mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar inspecciones de								
		Instalación /Mto. de redes subterráneas de M.T.	X			X	Instalación de redes subterráneas de m.t.	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Exceso de confianza	Personal capacitado para la tarea Uso correcto de los EPP mantener el orden y limpieza en el área de trabajo	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la tarea Uso correcto de los EPP mantener el orden y								
		Operación y mantenimiento de líneas de transmisión	X			X	Operación y mantenimiento de líneas de transmisión	Caídas a diferente nivel y al mismo nivel Corte y/o laceración por elementos punzo cortantes	Muerte, Fracturas, golpes, heridas, cortes y Estres	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Exceso de confianza	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado Personal capacitado para la actividad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado Personal capacitado para la actividad								
		Instalación /Mto. de redes aereas M.T.	X			X	Instalación de redes aereas de MT.	Electrocución Caída de altura	Muerte, quemadurasfracturas	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Exceso de confianza	Uso de equipos y herramientas en buen estado Personal capacitado para la actividad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Uso de equipos y herramientas en buen estado Personal capacitado para la actividad								
		Tendido / Mto. de cable auto portante	X			X	Tendido/Mto. de cable auto portante de m.t.	Golpes por desprendimiento de conductor	laceraciones, contusiones	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Exceso de confianza	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado Personal capacitado para la actividad	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado Personal capacitado para la actividad								
		Montaje de equipo de alumbrado publico	X			X	presentación de componentes en el piso	Efectos climatológicos adversos, exposición a lluvias fuertes	malestar general, resfrios	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Mano de obra: Personal no capacitado Maquinaria: Exceso de confianza	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado Personal capacitado para la actividad	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado Personal capacitado para la actividad								
			X			X	Manipulación de instalaciones eléctricas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Exceso de confianza	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado Personal capacitado para la actividad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado Personal capacitado para la actividad								
		Instalación / cambio de empuñ de	X			X	Conexión / desconexión de la red de ap (alumbrado publico)	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Exceso de confianza	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado Personal capacitado para la actividad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado Personal capacitado para la actividad								

PROCESO/SU	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad		Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL					
			RUTINARIA	NO RUTINARIA			Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal					Normal	Normal	Normal	Normal	Normal				Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
			NO RUTINARIA	Normal			Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal					Normal	Normal	Normal	Normal	Normal				Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
			Normal	Normal			Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal					Normal	Normal	Normal	Normal	Normal				Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
	Equipos de alumbrado público	X	X		Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	contusiones, golpes	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales en altura.	Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad. Sujetar las herramientas de trabajo.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad. Sujetar las herramientas de trabajo.			
	Cambio de pastora luminaria (Cambio de lámpara, equipo auxiliar)	X	X		Cambio de luminaria	Ruptura de luminarias: cortes por contacto con piezas rotas	Laceraciones, heridas, intoxicación	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: No usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica.	Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo. Inspeccionar el área de trabajo. Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo. Inspeccionar el área de trabajo. Inspecciones y Observaciones.			
X		X		Sobre esfuerzo de los músculos		Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Mano de obra: No usar guantes. Maquinaria: No aplica.	Realizar pausas activas. Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Realizar pausas activas. Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.				
X		X		Emisión de gases de la lámpara	Ruptura de la lámpara: inhalación de gases	Intoxicación por gases, dolor de cabeza, mareos, nauseas, tos	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica.	Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo. Manipular correctamente los artefactos y no romper las lámparas ni focos.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo. Manipular correctamente los artefactos y no romper las lámparas ni focos.				
X		X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado. Exceso de confianza.	Personal capacitado para la actividad. Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad. Uso de equipos y herramientas en buen estado.				
X		X		Material particulado	Inhalación de polvo, material particulado, Contacto de los ojos con polvo o material particulado	Alergias, Irritación de los ojos, tos	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: No usar protector facial ni mascarilla. Maquinaria: No aplica.	Uso correcto de EPP y equipos de protección respiratoria cuando corresponda. Inspeccionar el área de trabajo.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Uso correcto de EPP y equipos de protección respiratoria cuando corresponda. Inspeccionar el área de trabajo.				
X		X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado. Exceso de confianza.	Personal capacitado para la actividad. Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad. Uso de equipos y herramientas en buen estado.				
	Mantenimiento predictivo	X	X		Escalera en zona de tránsito vehicular	Atropello de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado. Exceso de confianza. Maquinaria: No aplica.	Personal capacitado para la actividad. Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad. Uso de equipos y herramientas en buen estado.			
X		X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	A	Mano de obra: Personal no capacitado. Exceso de confianza. Maquinaria: No aplica.	Personal capacitado para la actividad. Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Personal capacitado para la actividad. Uso de equipos y herramientas en buen estado.				
	Medición del aceite	X	X		Manipulación de aceite dieléctrico	Contacto con los ojos, la piel, Inhalación de vapores	Irritación de los ojos, Irritación de la piel, sequedad de la piel, mareos intoxicación	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar guantes. Maquinaria: No aplica.	Realizar el descarte o medición de PCB. Cumplir con el PETS.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Realizar el descarte o medición de PCB. Cumplir con el PETS.			
X		X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en manipulación de electricidad. Maquinaria: No aplica.	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.				
	Inspecciones planeadas	X	X		Tránsito dentro o alrededor de las subestación	Caida al mismo nivel, a diferente nivel	Fracturas, laceraciones, contusiones	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de orden y limpieza. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica.	Mantener el orden y limpieza en el área de trabajo y zonas de tránsito. Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad en el área de trabajo.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mantener el orden y limpieza en el área de trabajo y zonas de tránsito. Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad en el área de trabajo.			
X		X		Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales en altura.	Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad. Sujetar las herramientas de trabajo.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad. Sujetar las herramientas de trabajo.				
	Inspecciones en canales de agua, tránsito cerca al río	X	X		Inspecciones en canales de agua, tránsito cerca al río	Caida al río	ahogamiento, resbalones, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza, no señalizar la zona de trabajo.	Respetar las señales de tránsito peatonal. Restringir el paso peatonal cerca a los canales de agua.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Respetar las señales de tránsito peatonal. Restringir el paso peatonal cerca a los canales de agua.			
X		X		Manipulación de equipos energizados /transformador	Contacto con la energía eléctrica, electrocución, caída de altura	Muerte, flogonazos, fracturas, golpes	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado. Exceso de confianza. Maquinaria: No aplica.	Personal capacitado para la actividad. Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad. Uso de equipos y herramientas en buen estado.				
	Mantenimiento correctivo	X	X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras, fracturas, golpes	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado. Exceso de confianza. Maquinaria: No aplica.	Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda. Personal capacitado para la actividad.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda. Personal capacitado para la actividad.			
X		X		Trabajos en altura	caída de altura	Muerte, fracturas, golpes	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	A	Mano de obra: Personal no capacitado. Exceso de confianza. Maquinaria: No aplica.	Personal capacitado para la actividad. Uso correcto de los EPP.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Personal capacitado para la actividad. Uso correcto de los EPP.				
	Cambio de seccionador/pararrayos	X	X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado. Exceso de confianza. Maquinaria: No aplica.	Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda. Personal capacitado para la actividad.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda. Personal capacitado para la actividad.			
X		X		Manipulación de metales oxidados	Contacto con metal oxidado, cortes	Infecciones, tétano, laceraciones	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal. No usar guantes. Maquinaria: No aplica.	Uso de guantes y uso correcto de EPP. Mantener higiene personal. Cumplir con el PETS.	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Uso de guantes y uso correcto de EPP. Mantener higiene personal. Cumplir con el PETS.				
	Cambio de interruptor termomagnético / control de alumbrado	X	X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, fracturas, golpes	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado. Exceso de confianza. Maquinaria: No aplica.	Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda. Personal capacitado para la actividad.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda. Personal capacitado para la actividad.			
X		X		Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Fracturas, contusiones	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no capacitado. Exceso de confianza. Maquinaria: No aplica.	Uso de guantes y uso correcto de EPP. Sujetar las herramientas cuando se trabaja en altura.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Uso de guantes y uso correcto de EPP. Sujetar las herramientas cuando se trabaja en altura.				
	Reseteo de interruptor termomagnético	X	X		Manipulación de interruptor termomagnético	Sobre esfuerzo de la muñeca	Lesión en muñeca, torceduras, contusiones	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Mano de obra: Falta de destreza del personal. No usar guantes. Maquinaria: No aplica.	Uso de guantes y uso correcto de EPP. Personal con habilidades y destreza para el uso de las herramientas.	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Uso de guantes y uso correcto de EPP. Personal con habilidades y destreza para el uso de las herramientas.			
X		X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución caídas a desnivel	Muerte, Fracturas, golpes	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	A	Mano de obra: Personal no capacitado. Exceso de confianza. Maquinaria: No aplica.	Personal capacitado para la actividad. Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Personal capacitado para la actividad. Uso de equipos y herramientas en buen estado.				
	Instalación / Mto. de cambio de fusibles y renovación de	X	X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, Fractura, Golpes	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado. Exceso de confianza. Maquinaria: No aplica.	Personal capacitado para la actividad. Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad. Uso de equipos y herramientas en buen estado.			

PROCESO/SU	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECIFICAS A	Tipo de Actividad				Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo: A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL	
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL			EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD										SEVERIDAD										
												PROBABILIDAD										SEVERIDAD										
												C	C	C	C	C	C					C	C	C	C	C	C	C				C
	Actividades de inspección y supervisión en campo / Actividades		X		X		Incremento anómalo de la temperatura ambiente por	Exposición permanente a temperaturas elevadas	Muerte por golpe de calor, desmayos, quemaduras en la piel, deshidratación, estrés	si	2	1	1	6	3	18	Modera	N	Mano de obra: Personal no capacitado. Maquinaria:	Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climáticos anómalos.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climáticos			
	Actividades de inspección y supervisión en campo / Actividades		X		X		Lluvias intensas, tormentas eléctricas por	Exposición a envases de ríos, desborde de aguas pluviales, huacos, inundaciones. Poca visibilidad al momento del	Muerte por descarga eléctrica atmosférica, ahogo por embalsamiento de ríos, caída de árboles, bloqueo de	si	3	2	1	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado. Maquinaria:	Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climáticos anómalos conocimiento del plan de	1	1	1	4	3	12	Moderado	N	Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climáticos anómalos conocimiento del plan de			
	Transporte de personal en motocicleta		X		X		Conducción de Motocicleta	Choque con otros vehículos u objetos.	Muerte, Fracturas, heridas, laceración	si	1	1	1	4	3	12	Modera	N	Mano de obra: Personal no capacitado. Exceso de confianza Maquinaria:	Personal entrenado para la actividad Manejo a la defensiva	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal entrenado para la actividad Manejo a la defensiva			
	Atención de emergencias	Transporte de personal en motocicleta	X		X		Conducción de Motocicleta	mordedura de perro, exposición a ambientes hostiles y a efectos climatológicos adversos	heridas, laceración, golpes, enfermedades respiratorias	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no capacitado. Exceso de confianza Maquinaria:	Manejo a la defensiva. Motochicleta en buen estado de suspensión la actividad en lluvias y vientos fuertes Manejo a la defensiva Motochicleta en buen estado de	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Motochicleta en buen estado. Suspensión la actividad en lluvias y vientos fuertes Manejo a la defensiva Motochicleta en buen estado			
	Atención de emergencias	Atención de emergencias con motocicleta	X		X		Manipulación y exposición a instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, fracturas	si	1	1	1	4	3	12	Modera	N	Mano de obra: Personal no capacitado. Exceso de confianza Maquinaria:	Personal capacitado para la actividad. Uso de equipos y herramientas en buen estado.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad. Uso de equipos y herramientas en buen estado.			

INDICE	PROBABILIDAD			SEVERIDAD
	(A) Controles Existentes	(B) Capacitación del personal	(C) Exposición al Riesgo	
1	Existen son satisfactorios y suficientes	Entrenado, Conoce el peligro y lo previene	Expuesta al peligro en periodos mayores a un año	Sin lesión
				Lesión sin discapacidad
2	Existen Parcialmente y no son satisfactorios o suficientes	Parcialmente entrenado, conoce el peligro pero no toma acciones de control	Personas expuestas al peligro mensualmente o en periodo menores a un año	Lesión con incapac. Temporal
				Daño a la salud reversible
3	No Existen	No entrenado, no conoce peligros, no toma acciones de control	Lesión con incapacidad permanente(S): Amputaciones, fracturas mayores. Muerte(SO): Intoxicaciones, lesiones múltiples, lesiones letales.	Lesión con incapacidad Permanente
				Muerte

NIVEL DE RIESGO	CLASIFICACION DEL RIESGO	PUNTAJE
TRIVIAL	Aceptable (A)	5
TOLERABLE	Aceptable (A)	De 6 a 10
MODERADO	Aceptable (A)	De 11 a 20
IMPORTANTE	No Aceptable (N)	De 21 a 30
INTOLERABLE	No Aceptable (N)	De 31 a 45

cumplimiento del requisito

Si A
No N

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVID ADES/ INFRAES TRUCTU RA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REMI SITO S LEGA LES	EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL		
			RUTINAR LA	NO RUTINAR			NORMAL ANDAMIO	ENERGÍA ALTA		SEVERIDAD DE LESIÓN O ENFERMEDAD	PROBABILIDAD	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJ E P X S I					PROBABILIDAD	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJ E P X S I						
			1	2			3	4		5	6	7	8	9					10	11	12	13	14				15	
					X	(trabajo remoto)	Trastornos Psicosociales por la Doble presencia, Distracciones familiares	Ansiedad, irritabilidad, Estrés	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Método: Materiales:	Personal debe realizar su trabajo dentro de las horas laboras. Personal mantiene activo su correo corporativo para estar informado de los boletines de seguridad y salud en el trabajo.	1	2	1	5	2	10	Tolerable	Personal debe realizar su trabajo dentro de las horas laboras. Personal mantiene activo su correo corporativo para estar informado de los boletines de seguridad y salud en el trabajo.	
		Alimentación en Oficina			X	Alimentos en sus escritorios	Exposición a riesgo biológico	Enfermedades Infecciosas	si	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: Personal no practica orden y limpieza Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	Personal mantiene higiene dentro de la oficina y área de trabajo	1	1	1	4	1	4	Trivial	Personal mantiene higiene dentro de la oficina y área de trabajo	
		Todas las actividades			X	Atención de proveedores y contratistas con enfermedades respiratorias	Exposición a enfermedades respiratorias y a contaminantes biológicos y patógenos	Contagio de enfermedades respiratorias: COVID 19, influenza, gripe, tbc, etc.	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de Obra: Labores cotidianas Maquinaria: Medio Ambiente: presencia de vacietas o virus Método:	Lavado y/o desinfección de manos, mantener distancia prudencial entre personas, Cumplir con el Plan COVID de ELSE.	1	1	1	4	1	4	Trivial	Lavado y/o desinfección de manos, mantener distancia prudencial entre personas, Cumplir con el Plan COVID de ELSE.	
					X	Manipulación manual de materiales e insumos diversos	Caída de objetos presencia de polvo	Golpes, contusiones, Irritación nasal	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de obra: No conoce el procedimiento Maquinaria: Medio ambiente: Falta de orden y limpieza. Método:	Personal cumple con el procedimiento de manipulación de carga	1	1	1	4	1	4	Trivial	Personal cumple con el procedimiento de manipulación de carga	
					X	Uso de escalera portátil, andamios a altura menor a 1.80	Caída a diferente nivel	Fractura, contusiones	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de obra: No conoce el procedimiento Maquinaria: Medio ambiente: Método:	Personal manipula correctamente la carga Utilización de escalera o andamio inadecuado	1	1	1	4	1	4	Trivial	Personal manipula correctamente la carga Utilización de escalera o andamio inadecuado	
					X	Movimiento Sísmico	Caidas al mismo nivel y a diferente nivel, Caidas de objetos	Golpes, fracturas, contusiones	SI	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Fenómenos naturales Método:	Aplicación de Plan de Contingencias participar en los Simulacro Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales	1	1	1	4	2	8	Tolerable	Aplicación de Plan de Contingencias participar en los Simulacro Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales	
		Actividades laborales operativas y administrativas para Mujeres en edad fértil				Actividades operativas de supervisión en etapa de gestación	Riesgos laborales propios de la actividad (cansancio, posturas forzadas, jornadas de trabajo prolongadas,	Malestar general	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	Mano de obra: Personal no conoce riesgos para mujeres en edad fértil. Maquinaria: Medio ambiente: Método:	Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil
		trabajos generales de mantenimiento y/o instalación nueva				Radiación solar.	Exposición prolongada	Quemaduras, insolación	si	2	2	2	8	2	16	Modo	N	Mano de obra: Personal no es consciente de los daños provocados por el sol. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Método:	Proporcionar implementos adecuados a las condiciones ambientales de la zona de trabajo.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Proporcionar implementos adecuados a las condiciones ambientales de la zona de trabajo.
		Actividades operativas y administras en general				ejecución de actividades por género	Realización de trabajos diferenciados por género	Sobreesfuerzos	si	2	2	2	8	1	8	Tolerable	N	Personal no conoce de la igualdad de género. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Método:	Distribuir las actividades por tareas a ejecutar	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	Distribuir las actividades por tareas a ejecutar
		Empleo de menores de edad para la realización de actividades operativas o administrativas			X	Empleo de menores de edad para la realización de actividades operativas o administrativas	Accidentes físicos y locativos por incompetencia, falta de desarrollo físico y emocional	abusos, maltratos, golpes, trastornos psicosociales, contusiones, sobreesfuerzos, enfermedades.	si	2	3	2	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: Ley de trabajo infantil N° 28338 Maquinaria: Medio ambiente: Método:	Cumplir con la ley de trabajo infantil 28338, que prohíbe el trabajo para los niños y niñas menores de 14 años. Sensibilización sobre el trabajo infantil.	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	en ELSE esta prohibido el trabajo con menores de edad.
		Empleo de adolescentes para la realización de actividades operativas o administrativas				Empleo de adolescentes para la realización de actividades operativas o administrativas	Accidentes físicos y locativos por incompetencia	Fracturas, golpes	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	N	Mano de obra: No se conoce la legislación sobre el tema Maquinaria: Medio ambiente: Método:	Cumplir con la legislación sobre la protección del niño y el adolescente	1	1	1	4	1	4	Trivial	N	No aplica para ELSE
		Carga/Descarga/Traslado de los equipos y/o materiales de trabajo de manera manual			X	Manipulación de cargas	Sobre esfuerzo de los músculos, Caída de objetos en el pie, Caidas al mismo nivel	Tensión de los músculos lumbalgias, Laceraciones, contusiones,	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de atención, distracción del personal y exceso de confianza Correr con la carga. Maquinaria: No aplica Materiales: Método:	Realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos Las maniobras de carga pesada, deben ser realizadas en el sitio de trabajo mediante dos o mas personas, apoyo de tecles u otros elementos. Materiales: Método:	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos Las maniobras de carga pesada, deben ser realizadas en el sitio de trabajo mediante dos o mas personas, apoyo de tecles u otros elementos.
					X	Botella de Gas Comprimido	Caída de botella de gas comprimido al mismo nivel	Golpes, Fracturas, Contusiones	si	1	2	2	6	2	12	Modo	A	Mano de obra: Maquinaria: Equipos sin asegurarse. Medio ambiente: Método:	Implementar seguros de cadena empotradas para el equipo	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Implementar seguros de cadena empotradas para el equipo
		Traslado/ carga de materiales y equipos con camión grúa			X	Traslado de equipos y materiales	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Mano de obra: personal no capacitado en la tarea Maquinaria: La grúa no deben exceder su capacidad util de trabajo. Materiales: Método:	Camión grúa, accesorios de izaje y carga en buen Camión grúa en mantenimiento La grúas no deben exceder su capacidad util de trabajo.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Camión grúa, accesorios de izaje y carga en buen Camión grúa en mantenimiento La grúas no deben exceder su capacidad util de trabajo.
		Traslado/izaje de poste/transformador por mantenimiento y/o instalación nueva			X	carretera pendiente o en desnivel, condiciones climáticas adversas	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	5	3	15	Modo	N	Mano de obra: personal capacitado en la tarea falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: Grus en mal estado Carreteras en mal estado Medio ambiente: Haces de viento, cables flojos Método:	Evitar el tránsito por vías con pendientes elevadas. Inspeccionar el área de trabajo antes de realizar cualquier maniobra con grúa. Respetar las señales de tránsito y manejar a la defensiva. Señalización de la carga. Haces de viento, cables flojos	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Evitar el tránsito por vías con pendientes elevadas. Inspeccionar el área de trabajo antes de realizar cualquier maniobra con grúa. Respetar las señales de tránsito y manejar a la defensiva. Señalización de la carga.

PROC ESO/S UB PRO CESO	ACTIVID ADES/ INFRAES TRUCTU RA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad		Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REMO NIO S I S T E M A S	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL			
			RUTINA LA	NO RUTINA			NORMAL	ANORMAL		EMERGEN CIA	SEVERIDAD DE LESIÓN O ENFERMEDAD		PROBABILIDAD		NIVEL					PUNTAJ E (P x S)		PROBABILIDAD		NIVEL					PUNTAJ E (P x S)		
			3	4			5	6		7	8	9	10	11	12					13	14	15	16	17	18				19	20	21
						Grúa en movimiento	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	2	2	6	3	18	Modo rado	N	Mano de obra: .personal capacitado en la tarea .falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: .Grúa en mal estado .Carreteras en mal estado Medio ambiente: .Lluvias intensas, neblina, clima desfavorable.	.camión grúa en buen estado de funcionamiento y documentos vigentes. .Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. .Cumplir con el programa de mantenimiento de camión grúas .La grúas no podrán exceder su capacidad util de trabajo. .Evitar el tránsito por vías con pendientes	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	.camión grúa en buen estado de funcionamiento y documentos vigentes. .Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. .Cumplir con el programa de mantenimiento de camión grúas .La grúas no podrán exceder su capacidad util de trabajo.			
						Carga/descarga de equipos y materiales	Caída de carga, contacto con la persona	Fracturas, aplastamiento contusiones	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Mano de obra: .personal capacitado en la tarea .falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: .Grúa en mal estado .Carreteras en mal estado Medio ambiente: .Lluvias intensas, neblina, clima desfavorable. Método:	.Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. .Evitar el tránsito por vías con pendientes elevadas. .Señalización de la carga a transportar. .Personal se ubica fuera del radio de acción de la grúa. .Usar los EPP's adecuados. .Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	.Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. .Evitar el tránsito por vías con pendientes elevadas. .Señalización de la carga a transportar. .Personal se ubica fuera del radio de acción de la grúa. .Usar los EPP's adecuados. .Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.			
						Manipulación de correas (eslingas, estobos) al sujetar una carga.	Atrapamiento de las extremidades superiores.	Amputación, Fractura, contusiones, laceraciones.	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: .Exceso de confianza. .No conoce el procedimiento Maquinaria: No aplica Medio ambiente:	.Usar correctamente guantes de seguridad .Inspeccionar el área de trabajo y los elementos de izaje antes y durante la tarea .Solo personal calificado para la actividad	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	.Inspeccionar el área de trabajo y los elementos de izaje antes y durante la tarea			
						Instalación/Retiro de publicidad (letreros, afiches banalinas)	Golpes, caída de objeto de altura	Fracturas, laceraciones, contusiones		1	1	1	4	3	12	Modo rado	A	Mano de obra: .Exceso de confianza. .No conoce el procedimiento Maquinaria: No aplica Medio ambiente:	Mantenerse en estado de alerta constante. .Usar correctamente el equipo de altura. .Para quienes se encuentra en tierra, mantener la distancia de seguridad ante una contingencia inasvertida.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	.Mantenerse en estado de alerta constante. .Usar correctamente el equipo de altura. .Para quienes se encuentra en tierra, mantener la distancia de seguridad ante una contingencia inasvertida.			
						Izaje de carga (maniobra con brazo hidráulico) contacto con la persona Izaje cerca a redes energizadas	Caída de equipo, aplastamiento, Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	5	3	15	Modo rado	N	Mano de obra: . Falta de atención, distracción, exceso de confianza. Maquinaria: . Equipos de izaje en mal estado. Medio ambiente: . Lluvias, neblina, clima adverso . Espacio de trabajo reducido. . Cables eléctricos energizados cerca. Método:	. Personal calificado para la tarea . Personal se ubica fuera del radio de acción del brazo de la grúa cuando se realiza maniobra de izaje. . Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas. . Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro. . Realizas inspecciones y observaciones de seguridad	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	. Personal calificado para la tarea . Personal se ubica fuera del radio de acción del brazo de la grúa cuando se realiza maniobra de izaje. . Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas. . Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro. . Realizas inspecciones y observaciones de seguridad			
						Izaje de carga (maniobra con brazo hidráulico) contacto con la persona Izaje cerca a redes energizadas	Electrocución, shock eléctrico	Quemaduras, muerte.	si	1	2	2	6	3	18	Modo rado	A	Medio ambiente: . Lluvias, neblina, clima adverso . Espacio de trabajo reducido. . Cables eléctricos energizados cerca. Método:	. Realizas inspecciones y observaciones de seguridad . Verificar estado de operatividad de los equipos y materiales, eliminar aquellos que no cumplan el estándar. . Utilizar "vientos " para direccionar la carga . Señalización todo el área de trabajo.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Realizas inspecciones y observaciones de seguridad . Verificar estado de operatividad de los equipos y materiales, eliminar aquellos que no cumplan el estándar. . Utilizar "vientos " para direccionar la carga			
						Izaje de carga (maniobra con brazo hidráulico) contacto con la persona Izaje cerca a redes energizadas	Desprendimiento de partículas, contacto con la persona.	Fracturas, golpes, contusiones.	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Materiales: . Uso de herramientas Herramientas . Uso de herramientas en mal estado		1	1	2	5	2	10	Tolerable	A				
						Izaje o retiro de poste con grúa cerca a redes energizadas	Caída de poste aplastamiento, Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	5	3	15	Modo rado	N	Mano de obra: .Exceso de confianza. Maquinaria: .Equipos de izaje en mal estado. Medio ambiente:	. Personal calificado y competente para la tarea . Mantenerse fuera del radio de acción del brazo de la grúa en maniobra de izaje. . Cumplir con las 5 reglas de oro cerca a líneas energizadas. . Cumplir con el PETS. . Realizas inspecciones de seguridad	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	. Personal calificado y competente para la tarea . Mantenerse fuera del radio de acción del brazo de la grúa en maniobra de izaje. . Cumplir con las 5 reglas de oro cerca a líneas energizadas. . Cumplir con el PETS. . Realizas inspecciones de seguridad			
						Izaje o retiro de poste con grúa cerca a redes energizadas	Electrocución, shock eléctrico	Quemaduras, muerte.	si	1	1	2	5	3	15	Modo rado	A	Método: . No cumplir el procedimiento Materiales: . Uso de herramientas Herramientas . Uso de herramientas en mal estado	. Verificar la operatividad de los equipos y materiales . Utilizar "vientos " para direccionar al poste. . Sujetar con vientos para sujetar al poste antes de su desinstalación	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Verificar la operatividad de los equipos y materiales . Utilizar "vientos " para direccionar al poste.			
						base del poste dañado, deficiente cimentación del poste, inestabilidad del terreno	Caída con el poste o del poste, Caída de objetos de altura a la persona	Muerte, Fracturas, contusiones.	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A			1	1	2	5	2	10	Tolerable	A				

PROC ESO/ UB PROC ESO	ACTIV ADES/ INFRAES TRUCTU RA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo	SEVERIDAD DEL RIESGO	EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINAR LA	NO RUTINAR					NO NORMAL ANDARZA	ENERGÉ TICA	PROBABILIDAD	NIVEL DE R	NIVEL DE E	NIVEL DE S	PUNTAJ E P x S					PROBABILIDAD	NIVEL DE R	NIVEL DE E	NIVEL DE S	PUNTAJ E P x S					
			3	2					1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1					
						Desmontaje de armadillo y conductores de poste de madera, metal o concreto	Caida con el poste o del poste. Caida de objetos de altura	Muerte, Fracturas, contusiones.	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Señalización todo el área de trabajo.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Sujetar con vientos para sujetar al poste antes de su desinstalación. Señalización todo el área de trabajo.		
		Traslado de poste mediante carro trovano	X		X	Manipulación de carga pesada / equipo pesado	Sobre esfuerzos musculares	Laceraciones, heridas, raspones de la piel. Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Carro trovano en mal estado Medio ambiente: Realizar mantenimiento al carro trovano antes	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Personal capacitado para la tarea Cumplir con los instructivos de trabajo seguro Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Realizar mantenimiento al carro trovano antes		
		Traslado/lizaje de poste de forma manual (pulso).	X		X	Trabajo en terreno agreste o terreno en pendiente	Volcadura, aplastamiento	Golpes, fracturas, muerte	si	1	1	2	5	3	15	Modo rudo	A	Mano de obra: Exceso de confianza, falta de capacitación No conoce la tarea Maquinaria: Realizar mantenimiento al carro trovano antes	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Personal capacitado para la tarea Cumplir con los instructivos de trabajo seguro Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.		
		Traslado/lizaje de poste de forma manual (pulso).	X		X	Manipulación de equipos y materiales varios (de sogas, cables, tripode, tlfon, wincha).	Sobre esfuerzos por el uso de sogas, cables, tlfon, etc	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, comunicación y exceso de confianza. Maquinaria: Cumplir con el PETS de la actividad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Participar en las capacitaciones de SST Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. Cumplir con el PETS de la actividad		
				X	Caida/rodadura de poste, aplastamiento de la persona.		Muerte, fracturas, contusiones.	si	1	1	1	4	3	12	Modo rudo	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza. Maquinaria: Solo personal calificado para la actividad. Medio ambiente: Inspección de equipos de izaje y maniobra	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. Cumplir con el PETS de la actividad Solo personal calificado para la actividad			
				X	Manipulación de postes cerca a redes energizadas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo rudo	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza. Maquinaria: No aplica.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con las 5 Reglas de oro. Inspección del área de trabajo cerca a redes energizadas. Cumplir con el procedimiento de Inspecciones y Observaciones.			
		Manipulación / Instalación / Retiro de poste dañado	X			Manipulación de poste de madera, metálico o de concreto cerca de líneas energizadas, manipulación de herramientas.	Caida con el poste o del poste, aplastamiento por ruptura de poste, aplastamiento por base inestable del poste	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo rudo	N	Mano de obra: Exceso de confianza, personal se ubica debajo de poste dañado e inestable Maquinaria: No aplica. Medio ambiente:	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el PETS de la actividad Inspeccionar la base y estabilidad del poste y del terreno		
			X	X		Manipulación de poste de madera, metálico o de concreto cerca de líneas energizadas, manipulación de herramientas.	Movimientos repetitivos, ergonómico por sobreesfuerzo	Distensión, torsión, fatiga, dolores musculares	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en ergonomía, exceso de confianza. Método: No practicar pausas activas Maquinaria: Herramientas que se encuentren disponibles en el mercado	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Practicar pausas activas, realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos. Establecer un programa de cambio de herramientas hechas por herramientas con consideraciones ergonómicas (aquellas herramientas que se encuentren disponibles en el mercado)		
			X		X	Manipulación de poste de madera, metálico o de concreto cerca de líneas energizadas, manipulación de herramientas.	Electrocución.	Muerte, paro cardio-respiratorio, quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo rudo	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en ergonomía, exceso de confianza, falta de atención. No usar EPP's (casco, guantes, otros). No utilizar herramientas dieléctricas	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.		
			X		X	Manipulación de poste de madera, metálico o de concreto cerca de líneas energizadas, manipulación de herramientas.	Contacto con herramientas punzocortantes/ golpes por herramientas pesadas	Traumatismo, laceraciones, contusiones.	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de obra: No usar EPP's (casco, guantes, otros). Maquinaria: Medio ambiente: Método: Falta de inspección de herramientas	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Establecer un programa de cambio de herramientas hechas por herramientas con consideraciones ergonómicas Utilizar correctamente las herramientas con consideraciones		
		Apertura de hoyo/zanja (poste, puesta a tierra, retenida)	X		X	Presencia de polvo, material particulado	Inhalación de polvo, material particulado, Contacto de los ojos con polvo o material particulado.	Alergias, tos, enfermedades respiratorias. Irritación de los ojos Lesiones a los ojos por proyección de partículas.	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de obra: No capacitar al personal en uso adecuado de EPP's. Maquinaria: Medio ambiente:	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. Uso de todos los EPP.		
			X	X		Presencia en el hoyo o zanja, excavación de Zanja.	Deslizamiento de tierra, aplastamiento de la persona . Caida de objetos pesados (desmonte, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fractura, traumatismo, contusiones.	si	1	1	2	5	3	15	Modo rudo	N	Mano de obra: No capacitar al personal para la actividad No apuntalar el terreno. Exceso de confianza. Maquinaria: Herramientas hechas incorrectamente	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de excavación de hoyos y zanjas. Asegurar las paredes de la zanja cuando así lo requiera Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. Suspender las actividades en lluvias fuertes. Informar si el terreno es inestable, para continuar el trabajo.		
		Coronado y relleno de cimentación/compactación y resane de vereda y/o terreno	X		X	Polvo, material particulado, Manipulación de cemento	Inhalación de material particulado de cemento	Irritación de la nariz, garganta y sistema respiratorio, tos, alergia, Alergias, tos, enfermedades respiratorias	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza. Maquinaria: Medio ambiente:	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. Utilizar correctamente los EPP		
			X	X			Contacto con los ojos/ piel	Irritación de los ojos, Irritación de la piel, sequedad de la piel	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal. Tocarse los ojos con las manos sucias. Maquinaria: Medio ambiente: vientos fuertes. Método:	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Excavación de hoyos y zanjas. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. Mantener higiene personal		
		Escalamiento de postes de alta, media y baja tensión	X		X	Escalamiento de poste energizado, escalamiento con Escalera / Estrobo rotos, malogrados, Uso de arnés de seguridad inapropiado	Caida a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fractura, contusiones, Quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo rudo	N	Mano de obra: Falta de atención, exceso de confianza. Falta de entrenamiento No usar EPP adecuados o uso incorrecto. Maquinaria: Poste en mal estado. Medio ambiente:	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de Trabajos en Altura y escalamiento de poste Cumplir con las 5 Reglas de oro. Inspeccionar los EPP, equipos y materiales a utilizar. Verificar las fuentes de energía antes del escalamiento. No utilizar elementos hechos en el arnés de		

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIV ADES/ INFRAES TRUCTU RA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad			Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		MEMO RIZADO S LEGA LES	EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL	
			RUTINA LA	RUTINA NO	NORMAL ANORMAL			SEVERIDAD DE LESIÓN O ENFERMEDAD	POSIBILIDAD DE OCURRENCIA		PROBABILIDAD	NIVEL NUE	NIVEL NUE	PUNTAJ E P X S I	PROBABILIDAD					NIVEL NUE	NIVEL NUE	PUNTAJ E P X S I						
			3	2	1			3	2		1	4	3	2	1					4	3	2	1	4				3
						Escalamiento de Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida, fisurada, poste con...	Aplastamiento por ruptura de poste Caída a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias, terrenos inestable.	Inspeccionar el estado del poste antes de escalar, de ser necesario instalar vientos No crear sobreesfuerzos en los postes y/o conductores que originen la caída del poste o rotura de un conductor o retenida	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Inspeccionar el estado del poste antes de escalar, de ser necesario instalar vientos No crear sobreesfuerzos en los postes y/o conductores que originen la caída del poste o rotura de un conductor o retenida
		Montaje de retenidas (contrapunto, tipo violín, otros)			X	Manipulación de cables y ferretería, manipulación de equipos/ circuitos energizados	Contacto de la piel con el cable de acero, cortes	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación, no usar los equipos de protección personal adecuados. Maquinaria: Medio ambiente:	Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el PETS's de la actividad. Inspeccionar redes energizadas cercanas Uso correcto de EPP.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Cumplir con las 5 reglas de oro. Cumplir con el PETS's de la actividad. Inspeccionar redes energizadas cercanas
		Montaje y desmontaje de transformador			X	Manipulación de herramientas y equipos en altura,	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros)	fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Mano de obra: Exceso de confianza, no usa EPP correctamente Maquinaria: Medio ambiente:	Capacitación y Entrenamiento en SST. Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Capacitación y Entrenamiento en SST. Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo Cumplir con el procedimiento de:
					X	Manipulación de objetos pesados	sobreesfuerzos con la persona	contusiones	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	N	Mano de obra: No asegurar las herramientas y materiales, no señalizar la zona de trabajo, no usar EPP, Maquinaria:	Levantar cargas pesadas flexionando las rodillas y mantener la columna recta.	1	1	1	4	1	4	Trivial	N	Levantar cargas pesadas flexionando las rodillas y mantener la columna recta.
		Montaje/desmontaje electromecánico de redes eléctricas desenergizadas			X	Manipulación de herramientas y materiales en altura, trabajos cerca a redes energizadas	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona, electrocución	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias torrenciales	Cumplir con el procedimiento de trabajo Cumplir con las 5 Reglas de oro. Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos Uso correcto de EPP, herramientas y equipos	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de trabajo Cumplir con las 5 Reglas de oro. Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos
					X	Montaje/desmontaje electromecánico cerca a la vía pública	Accidente de tránsito, choques, volcaduras	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias torrenciales	Cumplir con el procedimiento de trabajo Cumplir con las 5 Reglas de oro. Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos Uso correcto de EPP, herramientas y equipos	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de trabajo Cumplir con las 5 Reglas de oro. Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos
		Instalación y/o retiro de sistemas de puesta a tierra			X	Manipulación de equipos y materiales punzocortantes	Cortes, golpes	Cortes, golpes, contusiones	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente:	Uso correcto de EPP Personal capacitado para la actividad Falta de orden y limpieza	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Uso correcto de EPP Personal capacitado para la actividad Falta de orden y limpieza
		Medición de parámetros de alumbrado público			X	Manipulación de los equipos de medición energizados	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado, no cumple las 5 reglas de oro, exceso de confianza Maquinaria: Equipos de medición en mal estado. Medio ambiente: Método:	Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. Uso correcto de Herramientas de trabajo y de EPP	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. Uso correcto de Herramientas de trabajo y de EPP
		Mantenimiento de alumbrado público			X	Manipulación de instalaciones eléctricas energizadas, trabajos en horario nocturno, trabajo en la vía pública	Caída de altura,Electrocución, atropello	Muerte, fracturas, quemaduras	si	1	1	3	6	3	18	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado Exceso de confianza, Maquinaria: falta de equipos de trabajo Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes, trabajo nocturno Método: Incumplimiento de las 5 reglas de oro, incumplimiento del PETS's, falta de señalización. Materiales: Equipos defectuosos	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con los instructivos de PETS's Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo. Solo personal autorizado y competente. respetar las distancias minimas de seguridad de las redes electricas de media tensión.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con los instructivos de PETS's Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo. respetar las distancias minimas de seguridad de las redes electricas de media tensión.
		Mantenimiento de alumbrado público			X	Manipulación de los equipos y materiales en alturas mayores a 2,5 metros, trabajos en altura,	Caidas a diferente nivel,	Fracturas, contusiones	si	1	1	3	6	3	18	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Falta de orden y limpieza, falta de señalización.	Personal capacitado Cumplir con el PETS's Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.	1	1	2	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado Cumplir con el PETS's Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.
		Puesta en servicio de un circuito o sistema eléctrico			X	Manipulación de instalaciones eléctricas energizadas, trabajo en altura	Caída de altura,Electrocución,	Muerte, fracturas quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado Exceso de confianza, Maquinaria: falta de equipos de trabajo Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes, trabajo nocturno Método: Incumplimiento de las 5 reglas de oro.	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con los instructivos de PETS's Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con los instructivos de PETS's Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.
		Tendido o desmontaje y/o retiro de conductores y accesorios de BT o MT			X	Colocación de carrete al porta bobina, Manipulación de instalaciones eléctricas energizadas, trabajo en altura, exposición a clima agreste	Bobina en movimiento, contacto o aplastamiento de la persona	Fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no capacitado, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes Falta de orden y limpieza, falta de señalización. Materiales:	Personal capacitado Cumplir con el PETS's Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo. Suspender actividades en lluvias y vientos fuertes, Verificar los circuitos energizados cerca del área de trabajo	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado Cumplir con el PETS's Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo. Suspender actividades en lluvias y vientos fuertes, Verificar los circuitos energizados cerca del área de trabajo
		Mantenimiento, Flechado y/o reflechado de conductor			X	Tendido de conductor MT y LLTT	Atrapamientos con la bobina, golpes	Muerte, facturas, laceraciones, contusiones	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Equipos en mal estado Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes	Uso correcto de EPP y quipos de trabajo Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen estado	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Uso correcto de EPP y quipos de trabajo Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen estado

PROC ESO UB PROC ESO	ACTIVIDAD INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITO LEGAL	EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A1	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL		
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL			ANORMAL	ENERGÍA ALTA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD	NIVEL	NIVEL					PUNTAJE (P x S)	PROBABILIDAD	NIVEL	NIVEL	PUNTAJE (P x S)					
			3	4	5			6	7		8	9	10	11	12					13	14	15	16	17					
		Instalación /Mto. de redes aéreas M.T.	X		X		Instalación de redes aéreas de MT.	Electrocución Caídae altura	Muerte, quemadurasfracturas	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado y suficientes Uso correcto de los EPP .mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado y suficientes Uso correcto de los EPP .mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo
		Tendido / Mto. de cable auto portante	X		X		Tendido/Mto. de cable auto portante de m.t.	Golpes por desprendimiento de conductor	laceraciones, contusiones	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales: falta de señalizaciones	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado Uso correcto de los EPP .mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado Uso correcto de los EPP .mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo
		Montaje de equipo de alumbrado publico	X		X		Armado o presentación de componentes en el piso	Efectos climatológicos adversos, exposición a lluvias fuertes	malestar general, resfrios	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Mano de obra: Personal no capacitado Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales: falta de señalizaciones	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado Uso correcto de los EPP .mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo suspender la actividad en caso de vientos y lluvias fuertes	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado Uso correcto de los EPP .mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo suspender la actividad en caso de
			X		X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado Uso correcto de los EPP .mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado Uso correcto de los EPP .mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo
		Instalación / cambio de equipo de alumbrado público	X		X		Conexión / desconexión de la red de ap (alumbrado publico) Trabajos cerca a líneas energizadas	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Insolacion Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado Uso correcto de los EPP .mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado Uso correcto de los EPP .mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion
			X		X		Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	contusiones, golpes	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalizar la zona de trabajo Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes	Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Sujetar las herramientas de trabajo Uso correcto del sistema de protección contra caídas y los EPP señalizar el área de trabajo	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Sujetar las herramientas de trabajo Uso correcto del sistema de protección contra caídas y los EPP señalizar el área de trabajo
		Cambio de luminaria (Cambio de lámpara, equipo auxiliar)	X		X		Cambio de luminaria	Ruptura de luminarias: cortes por contacto con piezas rotas	Laceraciones, heridas, intoxicación	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: No usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica. Método: No usa EPPs	Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.
			X		X			Sobre esfuerzo de los músculos	Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Mano de obra: No usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica. Método: No usa EPPs	Realizar pausas activas Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Realizar pausas activas Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.
			X		X		Emisión de gases de la lámpara	Ruptura de la lámpara: inhalación de gases	Intoxicación por gases, dolor de cabeza, mareos, nauseas, tos	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Medio ambiente: Falta de ventilación. Método: No usa EPPs	Uso correcto de EPP Manipular correctamente los artefactos y no romper las lámparas ni focos .	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Uso correcto de EPP Manipular correctamente los artefactos y no romper las lámparas ni focos .
		Cambio de pastoral y luminaria (Cambio de lámpara, equipo auxiliar)	X		X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado Uso correcto de los EPP .mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado Uso correcto de los EPP .mantener el orden y limpieza en el área de trabajo
			X		X		Material particulado	Inhalación de polvo, material particulado, Contacto de los ojos con polvo o material particulado	Alergias, irritación de los ojos, tos	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: No usar protector facial ni mascarilla Maquinaria: Medio ambiente: polvo y vientos fuertes Método: No usa EPPs	Uso correcto de EPP y equipos de protección respiratoria cuando corresponda herramientas de trabajo Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Uso correcto de EPP y equipos de protección respiratoria cuando corresponda herramientas de trabajo Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación	PELIGROS (fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A1	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA			Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD			NIVEL	NIVEL	PUNTAJE	PROBABILIDAD					NIVEL	NIVEL	PUNTAJE	Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL				
			LA	NO LA			OCURRAN	EN LA	OCURRAN	OCURRAN	OCURRAN	OCURRAN	OCURRAN	OCURRAN	OCURRAN					OCURRAN	OCURRAN	OCURRAN	OCURRAN	OCURRAN	OCURRAN	OCURRAN			
			X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo rudo	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales:	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado Uso correcto de los EPP .mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado Uso correcto de los EPP .mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro	
		Medición de parámetros eléctricos		X		Escalera en zona de tránsito vehicular	Atropello de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo rudo	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales:	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado Uso correcto de los EPP .mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda. Respetar las señales de tránsito	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado Uso correcto de los EPP .mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro	
			X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo rudo	A	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales:	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado Uso correcto de los EPP .mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado Uso correcto de los EPP .mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro	
		Medición del aceite	X		X	Manipulación de aceite dieléctrico	Contacto con los ojos, la piel, inhalación de vapores	Irritación de los ojos, Irritación de la piel, sequedad de la piel, mareos intoxicación	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar lentes de protección. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Falta de ventilación. Método: No cumplir con el PETS, no cumplir con el RISST, no cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos, no cumplir con lo indicado en el msds, no No usar lentes de protección. Contar con fuente de agua o ducha lava ojos.	. de 5 minutos. Realizar el descarte o medición de PCB. Cumplir con el PETS. Cumplir con el RISST. Cumplir con lo indicado en la hoja MSDS. Cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos. No usar lentes de protección.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. de 5 minutos. Realizar el descarte o medición de PCB. Cumplir con el PETS. Cumplir con el RISST. Cumplir con lo indicado en la hoja MSDS. Cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos. No usar lentes de protección.	
		Mediciones de puestas a tierra	X		X	Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo rudo	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en manipulación de electricidad. Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro. Exceso de confianza, falta de atención, distracción del personal. No usar EPP's (botas y guantes dieléctricos).	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST. Cumplir con los instructivos de PETS' de acuerdo al trabajo a realizar. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST. Cumplir con los instructivos de PETS' de acuerdo al trabajo a realizar. Cumplir con el procedimiento de:	
		Inspecciones planeadas	X		X	Tránsito dentro o alrededor de las subestación	Caída al mismo nivel, a diferente nivel	Fracturas, laceraciones, contusiones	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de orden y limpieza. Maquinaria: Medio ambiente: Materiales: no aplica.	.Mantener el orden y limpieza en el área de trabajo y zonas de tránsito Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad en el área de trabajo	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mantener el orden y limpieza en el área de trabajo y zonas de tránsito Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad en el área de trabajo	
	X			X	Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo rudo	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalar la zona de trabajo Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias y vientos fuertes	Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Sujetar las herramientas de trabajo Uso correcto del sistema de protección contra caídas y los EPP señalizar el área de trabajo	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Sujetar las herramientas de trabajo Uso correcto del sistema de protección contra caídas y los EPP señalizar el área de trabajo		
	X			X	Inspecciones en canales de agua, tránsito cerca al río	Caída al río	ahogamiento, resbalones, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo rudo	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza, no señalar la zona de trabajo Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias y vientos fuertes Método:	Respetar las señales de tránsito peatonal Restringir el paso peatonal cerca a los canales de agua Solo personal autorizado para transitar cerca a canal de agua Señalizar el área de trabajo	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Respetar las señales de tránsito peatonal Restringir el paso peatonal cerca a los canales de agua Solo personal autorizado para transitar cerca a canal de agua Señalizar el área de trabajo		

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES/ INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación	PELIGROS (fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITO LEGAL	EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/B	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL					
			RUTINARIA	NO RUTINARIA			Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD	NIVEL	NIVEL	PUNTAJE (P x S)	PROBABILIDAD					NIVEL	NIVEL	PUNTAJE (P x S)										
			NO	NO			SI	SI		SI	SI	SI	SI	SI					SI	SI	SI										
		Medición y Pruebas eléctricas de transformadores	X		X	Manipulación de equipos energizados (transformador, tablero y accesorios)	Contacto con la energía eléctrica, electrocución, caída de altura	Muerte, fognozas, fracturas, golpes,	si	1	1	1	4	3	12	Modo rudo	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes Trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, Materiales: falta de señalizaciones	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado Uso correcto de los EPP Mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda. uso correcto del arnés de seguridad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado Uso correcto de los EPP Mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro			
		Cambio de transformador apertura de seccionadores de sub-estación	X		X	Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras, fracturas, golpes	si	1	1	1	4	3	12	Modo rudo	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, Materiales: falta de señalizaciones	Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda Personal capacitado para la actividad Uso correcto de los EPP Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda Personal capacitado para la actividad Uso correcto de los EPP Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion.			
			X		X				Trabajos en altura	caída de altura	Muerte, fracturas, golpes	si	1	1	1	4	3	12	Modo rudo	A	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo en altura Método: No usa correctamente los EPP, Materiales: falta de señalizaciones	Personal capacitado para la actividad Uso correcto de los EPP Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Uso correcto del arnés de seguridad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Personal capacitado para la actividad Uso correcto de los EPP Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Uso correcto del arnés de seguridad
		Cambio de seccionador/pararrayos apertura de seccionadores de línea igual a cambio de transformador	X		X	Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo rudo	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, Materiales: falta de señalizaciones	Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda Personal capacitado para la actividad Uso correcto de los EPP Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda Personal capacitado para la actividad Uso correcto de los EPP Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion.			
			X		X				Manipulación de metales oxidados	Contacto con metal oxidado, cortes	Infecciones, tétano, laceraciones	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal. No usar guantes. Maquinaria: Medio ambiente: Método: No cumplir con PETS Materiales:	Uso de guantes y uso correcto de EPP Mantener higiene personal. Cumplir con el PETS's Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Uso de guantes y uso correcto de EPP Mantener higiene personal. Cumplir con el PETS's Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.
			X		X				Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Fracturas, contusiones	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo en altura Método: No usa correctamente los EPP, Materiales:	Personal capacitado para la actividad Sujetar las herramientas cuando se trabaja en altura Uso correcto de los EPP Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Uso correcto del arnés de seguridad	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad Sujetar las herramientas cuando se trabaja en altura Uso correcto de los EPP Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Uso correcto del arnés de seguridad
		Cambio de interruptor termo magnético / control de alumbrado publico / totalizadores de energía	X		X	Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, fracturas, golpes	si	1	1	1	4	3	12	Modo rudo	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, Materiales:	Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda Personal capacitado para la actividad Uso correcto de los EPP Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda Personal capacitado para la actividad Uso correcto de los EPP Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion.			
		Reseteo de interruptor termomagnético	X		X	Manipulación de interruptor termomagnético	Sobre esfuerzo de la muñeca	Lesión en muñeca, torceduras, contusiones	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Mano de obra: Falta de destreza del personal. No usar guantes. Maquinaria: Medio ambiente: Método: Personal estrezado Materiales:	Uso de guantes y uso correcto de EPP Personal con habilidades y destreza para el uso de las herramientas realizar pausas activas Uso de herramientas apropiadas	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Uso de guantes y uso correcto de EPP Personal con habilidades y destreza para el uso de las herramientas realizar pausas activas Uso de herramientas apropiadas			
		Cambio de fusible tipo chicote	X		X	Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución caídas a desnivel	Muerte, Fraturas, golpes	si	1	1	1	4	3	12	Modo rudo	A	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes Trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado Uso correcto de los EPP mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado Uso correcto de los EPP mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion,			

PROC ESOS UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad				Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	EVALUACIÓN DEL RIESGO											CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					CONTROL OPERACIONAL				
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL			ENERGÍA	ACTIVA	Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD			NIVEL		PUNTAJE (P x S)	Nivel del Riesgo			Clasificación del Riesgo	PROBABILIDAD			NIVEL		PUNTAJE (P x S)	Nivel del Riesgo	Clasificación	
													1	2	3	1	2						1	2	1	2					
Atención de emergencias	Instalación / Mito. de puestas a tierra cambio de fusibles y reposición de servicio revisión y megado (prueba de nivel de aislamiento de la línea)	X	X				Manipulación de instalaciones eléctricas Trabajos en altura	Contacto con la energía eléctrica, electrocución Caídas de altura	Muerte, Fractura, Glios	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública	.Personal capacitado para la actividad .Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado .Uso correcto de los EPP .mantener el orden y limpieza en el área de trabajo .Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	.Personal capacitado para la actividad .Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado .Uso correcto de los EPP .mantener el orden y limpieza en el área de trabajo .Realizar Inspecciones y		
										Transporte de personal en motocicleta	X	X				Choque con otros vehículos u objetos.	Muerte, Fracturas, heridas, laceración	si			1	1	1	4	3	12	Modo rado	N		Personal no capacitado Exceso de confianza Alto tránsito Vehicular Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública	Personal entrenado para la actividad Manejo a la defensiva Motocicleta en buen estado de funcionamiento Uso correcto de los EPP
	Transporte de personal en motocicleta	X	X				Conducción de Motocicleta	mordedura de perro, exposición a ambientes hostiles y a efectos climatológicos adversos	heridas, laceración, golpes, enfermedades respiratorias	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Mano de obra: Animales en la zona de tránsito Alto tránsito Vehicular Maquinaria: Motocicleta en mal estado Medio ambiente: Lluvia y vientos fuertes caminos sin asfaltar, caminos sin señales	Suspender la actividad en lluvias y vientos fuertes .Manejo a la defensiva Motocicleta en buen estado de funcionamiento Uso correcto de los EPP Protección de los animales y plantas	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Suspender la actividad en lluvias y vientos fuertes Manejo a la defensiva Motocicleta en buen estado de funcionamiento Uso correcto de los EPP Protección de los animales y plantas		
										Atención de emergencias con motocicleta	X	X				Manipulación y exposición a instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, fracturas	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales: Falta de señalizaciones	Personal capacitado para la actividad .Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado .Uso correcto de los EPP .mantener el orden y limpieza en el área de trabajo .Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1
Actividades a la intemperie	actividades de inspección y supervisión en campo / Actividades en general, expuestos a radiación solar.	X	X				Incremento anormal de la temperatura ambiente por fenómeno del niño	Exposición permanente a temperaturas elevadas	Muerte por golpe de calor, desmayos, quemaduras en la piel, deshidratación, estrés termico, cansancio	si	2	1	1	6	3	18	Modo rado	N	Mano de obra: .personal no capacitado. Maquinaria: Medio ambiente: .clima desfavorable, incremento anormal de temperatura ambiente por fenomeno del niño. Método: Materiales:	.Personal capacitado para tomar desiciones frente a cambios climaticos anormales. Uso del casco de seguridad con visera. Hidratarse regularmente. Uso de bloqueador solar. Practicar pausas de descanso y ubicarse bajo la sombra regularmente.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para tomar desiciones frente a cambios climaticos anormales. Uso del casco de seguridad con visera. Hidratarse regularmente. Uso de bloqueador solar. Practicar pausas de descanso y ubicarse bajo la sombra regularmente.		
	actividades de inspección y supervisión en campo / Actividades en general, expuestos a tormentas eléctricas.	X	X				Lluvias intensas, tormentas electricas, por fenomeno del niño.	Exposición a envases de rios, desborde de aguas pluviales, huacos, inundaciones. Poca visibilidad al momento del manejo de vehículos, choques vehiculares, atropellos. Transmisión de enfermedades por la proliferación del dengue en aguas estancadas.	Muerte por descarga eléctrica atmosférica, ahogo por embalsamiento de rios, caída de árboles, bloqueo de carreteras por deslizamientos de tierra, huacos, choques vehiculares, atropellos. Muerte por descarga eléctrica atmosférica, ahogo por embalsamiento de rios, caída de árboles, bloqueo de carreteras por deslizamientos de tierra, huacos, choques vehiculares, atropellos. Transmisión de enfermedades por la proliferación del dengue en aguas estancadas.	si	3	2	1	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado Exceso de confianza, Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias torrenciales y vientos fuertes, tormentas eléctricas. Método: Materiales:	Personal capacitado para tomar desiciones frente a cambios climaticos anormales conocimiento del plan de contingencias. Buscar puntos de refugios correctamente aterrados. en caso de ubicarse en un lugar llano deshabitados, utilice el vehículo como refugio frente a tormentas electricas, manteniendo las ventanas cerradas. evite utilizar equipos electronicos. ponga los trabajos en campo. firmigar las oficinas en caso de proliferación del dengue.	1	1	1	4	3	12	Moderado	N	Personal capacitado para tomar desiciones frente a cambios climaticos anormales conocimiento del plan de contingencias. Buscar puntos de refugios correctamente aterrados. en caso de ubicarse en un lugar llano deshabitados, utilice el vehículo como refugio frente a tormentas electricas, manteniendo las ventanas cerradas. evite utilizar equipos electronicos. ponga los trabajos en campo.		

INDICE	PROBABILIDAD			SEVERIDAD
	(A) Controles Existentes	(B) Capacitación del personal	(C) Exposición al Riesgo	
1	Existen satisfactorios y suficientes	Entrenado, Conoce el peligro y lo previene	Expuesta al peligro en periodos mayores a un año	Sin lesión
				Lesión sin discapacidad
2	Existen Parcialmente y no son satisfactorios o suficientes	Parcialmente entrenado, conoce el peligro pero no toma acciones de control	Personas expuestas al peligro mensualmente o en periodo menores a un año	Lesión con incapac. Temporal
				Daño a la salud reversible
3	No Existen	No entrenado, no conoce peligros, no toma acciones de control	Lesión con incapacidad permanente(S): Amputaciones, fracturas mayores. Muerte(SO): Intoxicaciones, lesiones múltiples, lesiones letales.	Lesión con incapacidad Permanente
				Muerte

NIVEL DE RIESGO	CLASIFICACION DEL RIESGO	PUNTAJE	cumplimiento del requisito
TRIVIAL	Aceptable (A)	5	Si A
TOLERABLE	Aceptable (A)	De 6 a 10	No N
MODERADO	Aceptable (A)	De 11 a 20	
IMPORTANTE	No Aceptable (N)	De 21 a 30	
INTOLERABLE	No Aceptable (N)	De 31 a 45	



MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES POR PUESTO DE TRABAJO

Código:GOM-RE-008
Versión: 14
Fecha de aprobación: 23/04/2010

ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

DIRECCION: AV. MARISCAL SUCRE NRO. 400 SANTIAGO -CUSCO

IRUC: 20116544289

GERENCIA:
RESPONSABLE REVISION :
IDENTIFICACION DE PUESTOS:

GERENCIA REGIONAL MADRE DE DIOS
RAÚL VALENCIA DELGADO
Gerente regional Madre de Dios; Asistente de gerencia; contador Administrador regional; Jefe de Operaciones y comercialización; Especialista 1- Control de Informacion SID; Supervisor 2- Mantenimiento de Centrales y Transmision; Ejecutivo 2 - Operacion y Mantenimiento L.T; Analista 1 - Logistica y Almacenes; Ejecutivo Supervisor 5 - Cobranzas; Supervisor 1 - Operacion y Mantenimiento; Supervisor 2 - Programador Mantenimiento; Ejecutivo 3 - Operacion y Mantenimiento; Ejecutivo 2 - Operador Grua; Supervisor 1 - Procesos Comerciales MADRE DE DIOS; Ejecutivo 1 - Facturación y Atención; Ejecutivo 1 - Cobranzas Cortes y Reconexión; Ejecutivo 2 - Instalaciones; Supervisor 2 - Servicio Rural Iberia Iñapari

Fecha de Actualización:

30/11/2023

PROC ESOS UB PROC ESO	ACTIVD ADES/ INFRAES TRUCTU RA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad					Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REMU ISITO S LEGA L ES C	EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINAR IA	NO RUTINAR	NORMAL	ANORMA	EMERGEN CIA			Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJ E (P x S)	PROBABILIDAD	NIVEL DE	NIVEL DE					PUNTAJ E (P x S)									
			si	no	si	no	si			si	no		si	no	si	si	no	si	no					si	no								
Actividades administrativas	Labores en Oficinas	X		X			Uso de mobiliarios y documentos apilados en el escritorio	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético Estrés	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente:	Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio	1	1	2	5	1	5	Trivial	Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio					
		X			X		Iluminación defectuosa. Exceso de luz natural	Fatiga visual	Trastorno ocular estrés Cansancio	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mano de Obra: Personal sin control de EMO Maquinaria: Medio Ambiente:	Mantenimiento/cambio de iluminación cuando esta inoperativo y/o defectuoso Personal debe trabajar con luz natural cuando lo requiera	1	1	1	4	1	4	Trivial	Mantenimiento/cambio de iluminación cuando esta inoperativo y/o defectuoso Personal debe trabajar con luz					
		X			X		Uso de mobiliarios de escritorio, no armoniza el escritorio, silla y monitor	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético Estrés	si	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: Personal no realizar descansos Maquinaria: Medio Ambiente:	Personal realiza pausas activas Regular la silla correctamente	1	1	1	4	1	4	Trivial	Personal realiza pausas activas Regular la silla correctamente					
		X			X		Inadecuada ubicación del Monitor Sobre exposición al monitor y cabeza	Postura Forzada Fatiga Visual	Trastornos musculo - esquelético Estrés	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: Personal no realizar descansos Maquinaria: Medio Ambiente:	Personal realiza pausas activas Ubicar el monitor a la altura de los ojos	1	1	2	5	1	5	Trivial	Personal realiza con pausas activas Ubicar el monitor a la altura de los ojos					
		X		X			Jornada laboral en posición sentado	Postura prolongada sentado	Dolor dorsal, lumbar, adormecimiento de piernas	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: Personal no realizar descansos Personal no conoce de ergonomia Maquinaria:	Personal realiza pausas activas	1	1	1	4	2	8	Tolerable	Personal realiza pausas activas					
		X		X			Trabajo bajo presión Sobre carga de trabajo	Psicosocial: Fatiga Mental	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: Personal no realizar descansos Maquinaria: Medio Ambiente:	Personal realiza pausas activas Conocimiento del manejo del estrés	1	1	2	5	1	5	Trivial	Personal realiza pausas activas Conocimiento del manejo del estrés					
		X			X		Atención a proveedores y contratistas, personal propio, terceros, etc	Riesgos psicosociales por enfoque de genero	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés, abusos, maltratos	si	2	1	3	8	3	24	Importante	N	Mano de Obra: Personal sin control emocional Maquinaria: Medio Ambiente:	Manejo de estrés, Participar en la sensibilizaciones sobre el enfoque de genero, acoso laboral y/o sexual, Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual	1	1	1	4	2	8	Tolerable	Manejo de estrés, Participar en la sensibilizaciones sobre el enfoque de genero, acoso laboral y/o sexual					
		X			X		Empleo de menores de edad para la realización de actividades operativas	Accidentes físicos y locativos por incompetencia, falta de desarrollo físico y	abusos, maltratos, golpes, trastornos psicosociales, contusiones, sobreesfuerzos, enfermedades	si	2	3	2	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: Ley de trabajo infantil N° 28338 Maquinaria: Medio ambiente:	Cumplir con la ley de trabajo infantil 28338, que prohíbe el trabajo para los niños y niñas menores de 14 años. Sensibilización sobre el trabajo infantil	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	en ELSE esta prohibido el trabajo con menores de edad.				
		X		X			Uso de artefactos eléctricos y pequeños electrodomésticos	Contacto con objetos calientes Contacto con objeto energizados	Quemaduras, Shock Eléctrico	si	1	2	2	6	3	18	Modo rado	A	Mano de Obra: Personal distraído Maquinaria: Medio Ambiente:	Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	1	1	2	5	2	10	Tolerable	Personal conoce de riesgos con electrodomésticos					
		Actividades administrativas fuera de la organización	Circulación y Permanencia en ambientes de la empresa	X			X		Tránsito en piso Mojado Circulación por ambientes	Caidas al mismo Nivel, tropezones	Golpes, contusiones, fracturas	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: Personal camina distraído Medio Ambiente: Método:	Personal debe estar atento a la señalética de Piso mojado/piso resbaloso	1	1	1	4	2	8	Tolerable	Personal debe estar atento a la señalética de Piso mojado/piso resbaloso			
X					X		Materiales en las rutas de evacuación, Obstrucción de salida por Hacinamiento	Golpes Contra objetos	Trastornos musculo - esquelético	si	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: Falta de orden y limpieza Maquinaria: Medio Ambiente:	Personal debe mantener orden y limpieza en su área de trabajo y en las rutas de evacuación	1	2	1	5	1	5	Trivial	Personal debe mantener orden y limpieza en su área de trabajo y en las rutas de evacuación. Personal cumple con las indicaciones					
	X				X		Presencia de elementos inflamables en las rutas de evacuación	extintores ausentes/ vencidos	Incendio	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	Inspeccionar permanentemente a los extintores	1	1	2	5	2	10	Tolerable	Inspeccionar permanentemente a los extintores					
X				X			Muebles y Estantes sin anclar y objetos sobre los estantes	Caída de muebles, estante y Objetos de Estantes	Golpes, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mano de Obra: Personal distraído Maquinaria: Medio Ambiente:	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc	1	1	1	4	1	4	Trivial	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc					
X				X			Circulación en ascensor de la empresa	Peligros locativos propios del ascensor	Contusiones estrés por exposición a ascensores	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de Obra: Falta de mantenimiento del equipo Maquinaria: Medio Ambiente:	No exceder la capacidad maxima del ascensor Realizar mantenimiento al menos una vez al año	1	1	1	4	2	8	Tolerable	No exceder la capacidad maxima del ascensor Realizar mantenimiento al menos una vez al año					
Actividades administrativas fuera de la organización	Comunicación con personas	X		X		Uso de medios de transporte Viaje de comisión de servicios	Accidente Transito	Muerte, Fracturas Politraumatismo	si	1	2	2	6	3	18	Modo rado	A	Mano de Obra: No cumple Reglamento de Transito Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	Personal cumple el Reglamento de Tránsito Uso de Vehículos autorizados	1	1	2	5	2	10	Tolerable	Personal cumple el Reglamento de Tránsito Uso de Vehículos autorizados						
		X		X	X		Exposición a la radiación solar, Caidas, Golpes	Quemaduras a la piel Contusiones	si	2	1	2	7	2	14	Modo rado	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	Uso de Bloqueador solar, transitar cumpliendo las reglas de tránsito y por lugares y zonas autorizadas y señalizadas	1	1	2	5	2	10	Tolerable	Uso de Bloqueador solar, transitar cumpliendo las reglas de tránsito y por lugares y zonas autorizadas y señalizadas						
		X			X		Atención a proveedores y contratistas, personal propio, terceros, etc	Trastornos psicosociales y Sociales por Condiciones de trabajo y diferentes criterio de opinión, trato con personas operativas	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés Acoso sexual y laboral	si	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: Personal sin control emocional Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Comunicación hostil/entre personas	Manejo de estrés, Participar en la sensibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual	1	1	1	4	1	4	Trivial	Manejo de estrés, Participar en la sensibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual					

PROC ESOS UB PROC ESOC	ACTIVIDADES/ INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad				Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL		
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL			EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	LEGISLACIÓN	PROBABILIDAD		NIVEL DE		PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD		NIVEL DE		PUNTAJE (P x S)					
			si	no	si	no			si	si	no	si	no	si	no	si	no					si	no	si	no	si				no	si
		Actividades administrativas en situación de emergencia		X		X	Riesgo disergonomico por el inmobiliario que se utiliza	cansancio, sueños, fatiga, dolor muscular	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: Personal estresado Maquinaria: Medio Ambiente: Ambiente de trabajo atípico Método: Materiales:	. Personal realiza pausas activas . Desde su casa Personal practica el manejo del estres.	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Personal realiza pausas activas . Desde su casa Personal practica el manejo del estres.			
				X		X	Trabajo desde su casa (trabajo remoto)	Transtornos Psicosociales por la Doble presencia, Distracciones familiares	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A		. Personal debe realizar su trabajo dentro de las horas laborales. Personal mantiene activo su correo corporativo para estar informado de los boletines de seguridad y salud en el trabajo.	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Personal debe realizar su trabajo dentro de las horas laborales. Personal mantiene activo su correo corporativo para estar informado de los boletines de seguridad y salud en el trabajo.			
		Alimentación en Oficina			X		Alimentos en sus escritorios	Exposición a riesgo biológico	si	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: Personal no practica orden y limpieza Maquinaria: Medio Ambiente:	. Personal mantiene higiene dentro de la oficina y área de trabajo	1	1	1	4	1	4	Trivial	N	. Personal mantiene higiene dentro de la oficina y área de trabajo			
		Todas las actividades	X			X	Atención de proveedores y contratistas con enfermedades respiratorias	Exposición a enfermedades respiratorias y a contaminantes biológicos y patógenos	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de Obra: Labores cotidianas Maquinaria: Medio Ambiente: presencia de bacterias o virus	Lavado y/o desinfección de manos, mantener distancia prudencial entre personas, utilizar mascarilla cuando corresponda. Cumplir con el Plan COVID de ELSE.	1	1	1	4	1	4	Trivial	N	Lavado y/o desinfección de manos, mantener distancia prudencial entre personas, utilizar mascarilla cuando corresponda. Cumplir con el Plan COVID de ELSE.			
			X		X		Manipulación manual de materiales e insumos diversos	Caída de objetos presencia de polvo	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de obra: No conoce el procedimiento Maquinaria: Medio ambiente: Falta de orden y limpieza.	Personal cumple con el procedimiento de manipulación de carga	1	1	1	4	1	4	Trivial	N	Personal cumple con el procedimiento de manipulación de carga			
			X				Uso de escalera portátil, andamios a altura menor a 1.80	Caída a diferente nivel	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de obra: No conoce el procedimiento Maquinaria: Medio ambiente:	. Personal manipula correctamente la carga Utilización de escalera o andamio inadecuado	1	1	1	4	1	4	Trivial	N	. Personal manipula correctamente la carga Utilización de escalera o andamio inadecuado			
			X			X	Movimiento Sísmico	Caidas al mismo nivel y a diferente nivel, Caidas de objetos	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Fenómenos naturales Método:	Aplicación de Plan de Contingencias - participar en los Simulacro Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Aplicación de Plan de Contingencias - participar en los Simulacro Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales			
		Actividades laborales operativas y administrativas para Mujeres en edad fértil					Actividades operativas de supervisión en etapa de gestación	Riesgos laborales propios de la actividad (cansancio, posturas forzadas, jornadas de trabajo prolongadas, etc.)	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	Mano de obra: Personal no conoce riesgos para mujeres en edad fértil. Maquinaria: Medio ambiente:	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil			
		trabajos generales de mantenimiento y/o instalación nueva					Radiación solar.	Exposición prolongada	si	2	2	2	8	2	16	Modo	N	Mano de obra: Personal no es consciente de los daños provocados por el sol. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente:	. Proporcionar implementos adecuados a las condiciones ambientales de la zona de trabajo.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	. Proporcionar implementos adecuados a las condiciones ambientales de la zona de trabajo.			
		Actividades operativas y administrativas en general					ejecución de actividades por género	Realización de trabajos diferenciados por género	si	2	2	2	8	1	8	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no conoce de la igualdad de género. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente:	. Distribuir las actividades por tareas a ejecutar	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	. Distribuir las actividades por tareas a ejecutar			
		Empleo de adolescentes para la realización de actividades operativas o administrativas					Empleo de adolescentes para la realización de actividades operativas o administrativas	Accidentes físicos y locativos por incompetencia	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	N	Mano de obra: No se conoce la legislación sobre el tema Maquinaria: Medio ambiente: Método: Materiales:	. Cumplir con la legislación sobre la protección del niño y el adolescente	1	1	1	4	1	4	Trivial	N	. No aplica para ELSE			
		Carga/Descarga/Traslado de los equipos y/o materiales de trabajo de manera manual	X			X	Manipulación de cargas	Sobre esfuerzo de los músculos, Caída de objetos en el pie, Caidas al mismo nivel	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de atención, distracción del personal y exceso de confianza Correr con la carga. Maquinaria: No aplica	. Realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos . Las maniobras de carga pesada, deben ser realizadas en el sitio de trabajo mediante dos o mas personas, apoyo de techos u otros elementos.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos . Las maniobras de carga pesada, deben ser realizadas en el sitio de trabajo mediante dos o mas personas, apoyo de techos u otros elementos.			
					X		Botella de Gas Comprimido	Caída de botella de gas comprimido al mismo nivel	si	1	2	2	6	2	12	Modo	A	Mano de obra: Maquinaria: Equipos sin asegurarse. Medio ambiente: Método:	. Implementar seguros de cadena empotradas para el equipo	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Implementar seguros de cadena empotradas para el equipo			
		Traslado/ carga de materiales y equipos con camión grúa	X		X		Traslado de equipos y materiales	Choque, volcadura, colisión y atropello	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Mano de obra: personal no capacitado en la tarea Maquinaria: Grúa en mal estado Carreteras en mal estado	. Camión grúa, accesorios de izaje y carga en buen . Camión grúa en mantenimiento . La grúas no deben exceder su capacidad util de trabajo.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	. Camión grúa, accesorios de izaje y carga en buen . Camión grúa en mantenimiento . La grúas no deben exceder su capacidad util de trabajo.			
		Traslado/ carga de materiales y equipos con camión grúa	X		X		carretera pendiente o en desnivel, condiciones climáticas adversas	Choque, volcadura, colisión y atropello	si	1	1	2	5	3	15	Modo	N	Mano de obra: personal capacitado en la tarea falla de atención, exceso de confianza. Maquinaria: Grúa en mal estado Carreteras en mal estado Medio ambiente:	. Evitar el tránsito por vías con pendientes elevadas. . Inspeccionar el área de trabajo antes de realizar cualquier maniobra con grúa. Respetar las señales de tránsito y manejar a la defensiva. Señalización de la carga.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	. Evitar el tránsito por vías con pendientes elevadas. . Inspeccionar el área de trabajo antes de realizar cualquier maniobra con grúa. Respetar las señales de tránsito y manejar a la defensiva.			

PROCESOS UB PROCESO	ACTIVIDADES/ INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad					Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo			EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA			Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD	PROBABILIDAD	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)	PROBABILIDAD	PROBABILIDAD	NIVEL DE					NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)						
			1	2	3	4	5			1	2	1	2	3	4	5	1	2	3					4	5						
								Desmontaje de armados y conductores de poste de madera, metal o concreto	Caida en el poste o del poste, Caida de objetos de altura	Muerte, Fracturas, contusiones.	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Señalización todo el área de trabajo.		1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Sujetar con vientos para sujetar al poste antes de su desinstalación . Señalización todo el área de trabajo.	
		Traslado de poste mediante carro troyano		X				Manipulación de carga pesada / equipo pesado	Sobre esfuerzos musculares	Laceraciones, heridas, raspones de la piel, Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: . Falta de capacitación Maquinaria: . Carro troyano en mal estado Medio ambiente: . Realizar mantenimiento al carro troyano antes de usarlo		1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Personal capacitado para la tarea . Cumplir con los instructivos de trabajo seguro . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. . Realizar mantenimiento al carro troyano antes de usarlo	
						X		Trabajo en terreno agresivo o terreno en pendiente	Volcadura, aplastamiento	Golpes, fracturas, muerte	si	1	1	2	5	3	15	Moderado	A	Mano de obra: . Exceso de confianza, falta de capacitación . No conoce la tarea Maquinaria: . Realizar mantenimiento al carro troyano antes de usarlo		1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Personal capacitado para la tarea . Cumplir con los instructivos de trabajo seguro . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. . Realizar mantenimiento al carro troyano antes de usarlo	
		Traslado/izaje de poste de forma manual (pulso).			X			Manipulación de equipos y materiales varios (de sogas, cables, tripode, tlfior, wincha).	Sobre esfuerzos por el uso de sogas, cables, tlfior, etc	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, comunicación y exceso de confianza. Maquinaria: . Inspeccionar la actividad		1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Participar en las capacitaciones de SST . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS de la actividad	
				X			Caida/rodadura de poste, aplastamiento de la persona.		Muerte, fracturas, contusiones.	si	1	1	1	4	3	12	Moderado	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal, exceso de confianza. Maquinaria: . No aplica.		1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS de la actividad . Solo personal calificado para la actividad.		
						X			Manipulación de postes cerca a redes energizadas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Moderado	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal, exceso de confianza. Maquinaria: . No aplica.		1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Inspección de equipos de trabajo y maniobra . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de trabajo cerca a redes energizadas. . Cumplir con el procedimiento de Inspecciones y Observaciones.
		Manipulación / Instalación / Retiro de poste dañado				X		Manipulación de poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida, fisurada, poste con base inestable	Caida en el poste o del poste, Aplastamiento por ruptura de poste, aplastamiento por base inestable del poste	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Moderado	N	Mano de obra: . Exceso de confianza, personal se ubica debajo de poste dañado e inestable Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: . Inspeccionar la actividad		1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS de la actividad . Inspeccionar la base y estabilidad del poste y del terreno Mano de obra: . Practicar pausas activas, realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos.	
					X			Movimientos repetitivos, ergonómico por sobreesfuerzo	Distensión, torsión, fatiga, dolores musculares	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: . Personal no ha sido capacitado en ergonomía, exceso de confianza. Método: . No practicar pausas activas Maquinaria: . No aplicar pausas activas Medio ambiente: . Inspeccionar la actividad		1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Establecer un programa de cambio de herramientas hechas por herramientas con consideraciones ergonómicas (aquellas herramientas que si se encuentran disponibles en el mercado) . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST		
						X		Manipulación de poste de madera, metálico o de concreto cerca de líneas energizadas, manipulación de herramientas.	Electrocución.	Muerte, paro cardio-respiratorio, quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Moderado	N	Mano de obra: . Personal no ha sido capacitado en ergonomía, exceso de confianza, falta de atención. . No usar EPP's (casco, guantes, otros). . No utilizar herramientas dieléctricas Medio ambiente: . Inspeccionar la actividad		1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.	
						X		Contacto con herramientas punzocortantes/golpes por herramientas pesadas	Traumatismo, laceraciones, contusiones.	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de obra: . No usar EPP's (casco, guantes, otros). Maquinaria: . Establecer un programa de cambio de herramientas hechas por herramientas con consideraciones ergonómicas Método: . Inspeccionar la actividad		1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. . Establecer un programa de cambio de herramientas hechas por herramientas con consideraciones ergonómicas Uso correcto de EPP		
		Apertura de hoyozanjas (poste, puesta a tierra, retenida)			X			Presencia de polvo, material particulado	Inhalación de polvo, material particulado, Contacto de los ojos con polvo o material particulado.	Alergias, tos, enfermedades respiratorias. Irritación de los ojos Lesiones a los ojos por proyección de partículas.	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de obra: . No capacitar al personal en uso adecuado de EPP's. Maquinaria: . Medio ambiente: . Inspeccionar la actividad		1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. Uso de todos los EPP.	
						X		Presencia en el hoyo o zanja, excavación de Zanja.	Deslizamiento de tierra, aplastamiento de la persona . Caida de objetos pesados (desmonte, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fractura, traumatismo, contusiones.	si	1	1	2	5	3	15	Moderado	N	Mano de obra: . No capacitar al personal para la actividad . No apuntalar el terreno. . Exceso de confianza. Maquinaria: . Herramientas hechas Medio ambiente: . Inspeccionar la actividad		1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de Excavación de hoyos y zanjas. . Asegurar las paredes de la zanja cuando así lo requiera . Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. . Suspender las actividades en lluvias fuertes. . Informar si el terreno es inestable, para continuar el trabajo.	
		Coronado y relleno de cimentación/compactación y resane de vereda y/o terreno			X			Polvo, material particulado, Manipulación de cemento	Inhalación de material particulado de cemento	Irritación de la nariz, garganta y sistema respiratorio, tos, alergia, Alergias, tos, enfermedades respiratorias	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de obra: . Personal no capacitado . Exceso de confianza. Maquinaria: . Medio ambiente: . Inspeccionar la actividad		1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. Utilizar correctamente los EPP	
						X			Contacto con los ojos/piel	Irritación de los ojos, Irritación de la piel, sequedad de la piel	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Tocarse los ojos con las manos sucias. Maquinaria: . Medio ambiente: . vientos fuertes. Método: . Inspeccionar la actividad		1	1	2	5	1	5	Trivial	A	. Cumplir con el procedimiento de: Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. . Mantener higiene personal	
		Escalamiento de postes de alta, media y baja tensión				X		Escalamiento de poste energizado, escalamiento con Escalera / Estrobos rotos, malogrados, Uso de arnés de seguridad inapropiado	Caida a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fractura, contusiones, Quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Moderado	N	Mano de obra: . Falta de atención, exceso de confianza. . Falta de entrenamiento . No usar EPP adecuados o uso incorrecto. Maquinaria: . Poste en mal estado. Medio ambiente: . Inspeccionar la actividad		1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de Trabajos en Altura y escalamiento de poste . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar los EPP, equipos y materiales a utilizar. Verificar las fuentes de energía antes del escalamiento. . No utilizar elementos hechos en el arnés de	

PROC ESOS UB PRO ESO	ACTIVID ADES/ INFRAES TRUCTU RA	TAREAS ESPECÍFICAS					PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo			EVALUACIÓN DEL RIESGO							Causas	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO							CONTROL OPERACIONAL		
		Tipo de Actividad		Situación				Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	REMU ISITO S LEGA LES	PROBABILIDAD		NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJ E (P x S)	Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N			PROBABILIDAD		NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJ E (P x S)	Nivel del Riesgo	Clasificación		CONTROL OPERACIONAL	
		RUTINAR IA	NO RUTINAR	NORMAL	ANORMAL	EMERGEN CIA					IN	DE								IN	DE								IN
			X			X	Escalamiento de Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida, fisurada, poste con	Aplastamiento por ruptura de poste Caida a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias, terrenos inestable.	. Inspeccionar el estado del poste antes de escalar, de ser necesario instalar vientos . No crear sobreesfuerzos en los postes y/o conductores que originen la caída del poste o rotura de un conductor o retenida	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Inspeccionar el estado del poste antes de escalar, de ser necesario instalar vientos . No crear sobreesfuerzos en los postes y/o conductores que originen
	Montaje de retenidas (contrapunto, tipo violín, otros)	X			X		Manipulación de cables y ferretería, manipulación de equipos/ circuitos energizados	Contacto de la piel con el cable de acero, cortes	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación, no usar los equipos de protección personal adecuados. Maquinaria: Medio ambiente: Método: No cumplir con el PETS.	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS's de la actividad. . Inspeccionar redes energizadas cercanas . Uso correcto de EPP.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS's de la actividad. . Inspeccionar redes energizadas cercanas
	Montaje y desmontaje de transformador	X			X		Manipulación de herramientas y equipos en altura,	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros)	fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Exceso de confianza, no usa EPP correctamente Maquinaria: Medio ambiente:	. Capacitación Y Entrenamiento en SST. Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Capacitación Y Entrenamiento en SST. Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones
		X			X		Manipulación de objetos pesados	sobreesfuerzos con la persona	contusiones	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	N	Mano de obra: No asegurar las herramientas y materiales, no señalizar la zona de trabajo, no usar EPP, Maquinaria: Medio ambiente:	. Levantar cargas pesadas flexionando las rodillas y mantener la columna recta.	1	1	1	4	1	4	Trivial	N	. Levantar cargas pesadas flexionando las rodillas y mantener la columna recta.
	Montaje/desmontaje electromecánico de redes eléctricas desenergizadas	X			X		Manipulación de herramientas y materiales en altura, trabajos cerca a redes energizadas	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona, electrocución	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias torrenciales.	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos . Uso correcto de EPP, herramientas y equipos Señalizar el área de trabajo	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos
		X			X		Montaje/desmontaje electromecánico cerca a la vía pública	Accidente de tránsito, choques, volcaduras	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias torrenciales.	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos . Uso correcto de EPP, herramientas y equipos Señalizar el área de trabajo	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos
	Instalación y/o retiro de sistemas de puesta a tierra	X			X		Manipulación de equipos y materiales punzocortantes	Cortes, golpes	Cortes, golpes, contusiones	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: No cumplir con el PETS.	. Uso correcto de EPP . Personal capacitado para la actividad . Falta de orden y limpieza	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Uso correcto de EPP . Personal capacitado para la actividad . Falta de orden y limpieza
	Medición de parámetros de alumbrado público		X		X		Manipulación de los equipos de medición energizados	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado, no cumple las 5 reglas de oro, exceso de confianza Maquinaria: Equipos de medición en mal estado. Medio ambiente: Método:	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Uso correcto de Herramientas de trabajo y de EPP	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Uso correcto de Herramientas de trabajo y de EPP
	Mantenimiento de alumbrado público	X			X		Manipulación de instalaciones eléctricas energizadas, trabajos en horario nocturno, trabajo en la vía pública	Caida de altura, Electrocución, atropello	Muerte, fracturas, quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado Exceso de confianza, Maquinaria: falta de equipos de trabajo Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes, trabajo nocturno	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS's . Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS's . Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad
	Mantenimiento de alumbrado público	X			X		Manipulación de los equipos y materiales en alturas mayores a 1.8 metros, trabajos en altura,	Caidas a diferente nivel.	Fracturas, contusiones	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no capacitado, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente:	. Personal capacitado . Cumplir con el PETS's . Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	. Personal capacitado . Cumplir con el PETS's . Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.
	Puesta en servicio de un circuito o sistema eléctrico	X			X		Manipulación de instalaciones eléctricas energizadas, trabajo en altura	Caida de altura, Electrocución,	Muerte, fracturas quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado Exceso de confianza, Maquinaria: falta de equipos de trabajo Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes, trabajo nocturno Método: Incumplimiento de las 5 reglas de oro.	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS's . Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS's . Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.
	Tendido o desmontaje y/o retiro de conductores y accesorios de BT o MT	X			X		Colocación de carrete al porta bobina, Manipulación de instalaciones eléctricas energizadas, trabajo en altura, exposición a clima agreste	Bobina en movimiento, contacto o aplastamiento de la persona	Fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no capacitado, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes Falta de orden y limpieza, falta de señalización. Materiales:	. Personal capacitado . Cumplir con el PETS's . Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo. . Suspender actividades en lluvias y vientos fuertes, . Verificar los circuitos energizados cerca del área de trabajo	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Cumplir con el PETS's . Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo. . Suspender actividades en lluvias y vientos fuertes, . Verificar los circuitos energizados cerca del área de trabajo
	Mantenimiento Flechado y/o reflechado de conductor	X			X		Tendido de conductor MT y LLTT	Atrapamientos con la bobina, golpes	Muerte, facturas, laceraciones, contusiones	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Equipos en mal estado Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes	. Uso correcto de EPP y quipos de trabajo . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen estado	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Uso correcto de EPP y quipos de trabajo . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen estado
		X			X		Reflechado de línea	Golpes por ruptura del material y/o equipo de tendido y anclaje (poleas, tlfior, tirafineas)	Fractura, laceraciones, contusiones	si	1	2	2	6	2	12	Modo rado	A	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Equipos en mal estado Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes	. Uso correcto de EPP y quipos de trabajo . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen estado	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Uso correcto de EPP y quipos de trabajo . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen estado

PROCESOS	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad					Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA			Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)	PROBABILIDAD					NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)					
			1	2	3	4	5			1	2		1	2	3	4	5					1	2	3	4	5			
Actividades Operativas	Instalación / Cambio/mantenimiento de accesorios (aisladores) de la estructura/poste	Manipulación de metales oxidados	X					Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: Realizar Inspecciones de seguridad	Contato con metal oxidado, cortes	Infecciones, heridas, tétano, laceraciones	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Uso de herramientas en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones de seguridad	. Uso de herramientas en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones de seguridad								
			X					Mano de obra: Personal no ha sido capacitado Exceso de confianza, Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes	Contato con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS's . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS's . Cumplir con los instructivos de PETS's								
			X					Mano de obra: Personal no ha sido capacitado Exceso de confianza, Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes Método: Incumplimiento de las 5 reglas de oro.	Contato del árbol con la línea energizada, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS's . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS's . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad								
			X				X	Trabajos/ tránsito en la vía pública	Atropello por una unidad vehicular	Muerte, fracturas, contusiones diversas.	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	. Cumplir con el Reglamento de Tránsito . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	. Cumplir con el Reglamento de Tránsito . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo								
			X				X	Trabajo con maquinarias y equipos	Golpes por herramientas punzocortantes y sobreesfuerzos de maquinarias pesadas	contusiones diversas.	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	N	. Uso de maquinaria en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	. Uso de maquinaria en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo								
			X				X	Trabajos en altura	Caída de árbol, aplastamiento de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de maquinaria en buen estado, y herramientas de trabajo suficientes . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Materiales: falta de señalizaciones Maquinaria en mal estado	. Personal capacitado para la actividad . Uso de maquinaria en buen estado, y herramientas de trabajo suficientes . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Materiales: falta de señalizaciones Maquinaria en mal estado								
			X				X	Uso de sogas, cables, tlfior	manipulación de las sogas, cables, tlfior, etc	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	. mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs	. mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs								
			X				X	Verticalización, profundización de poste	Sobreesfuerzos por verticalización del poste	contusiones, golpes	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	N	. mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Materiales: falta de EPP	. mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Materiales: falta de EPP								
			X				X	Instalación /Mto. de redes subterráneas de M.T.	Instalación de redes subterráneas de m.t.	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	. Personal capacitado para la tarea . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Cumplir con la cinco reglas de oro cuando corresponda Materiales: falta de señalizaciones Herramientas defectuosas	. Personal capacitado para la tarea . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Cumplir con la cinco reglas de oro cuando corresponda Materiales: falta de señalizaciones Herramientas defectuosas							
			X				X	Operación y mantenimiento de líneas de transmisión Trabajo en altura (mayor a 1.8 m Obstáculos en el piso Manipulación de herramientas corto punzantes Trabajo con tensión Radiación solar Exposición a Radiación ionizante	Caidas a diferente nivel y al mismo nivel Corte y/o laceración por elementos punzo cortantes, herramientas, equipos, etc. Electrocción Por Contacto Con La LINEA Energizada, Shock Eléctrico. Exposición a radiaciones no ionizantes Punturas de	Muerte, Fracturas, golpes, heridas, cortes y Estres	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado y suficientes . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado y suficientes . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs Verificó la ausencia de tención, cumplir con las cinco reglas de oro								

PROC ESOS UB PROC ESO	ACTIVID ADES/ INFRAES TRUCTU RA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad				Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REMU S LEGIS LACION	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINAR IA	NO RUTINAR	NORMAL	ANORMAL			EMERGEN CIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJ E (P x S)	PROBABILIDAD					NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJ E (P x S)						
			1	2	3	4			5	1		2	1	2	3	4	5					1	2	3	4	5				
		Instalación /Mto. de redes aéreas M.T.	X		X		Instalación de redes aéreas de MT.	Electrocución Caidas altura	Muerte, quemadurasfracturas	si	1	1	1	4	3	12	Mode rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado y suficientes . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion, cumplir con las	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado y suficientes . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad	
		Tendido / Mto. de cable auto portante	X		X		Tendido/Mtto. de cable auto portante de m.t.	Golpes por desprendimiento de conductor	laceraciones, contusiones	si	1	1	2	5	2	10	Toler able	A	Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	
		Montaje de equipo de alumbrado publico	X		X		Armado o presentación de componentes en el piso	Efectos climatológicos adversos, exposición a lluvias fuertes	malestar general, resfrios	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Mano de obra: Personal no capacitado Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo suspender la actividad en caso de vientos y lluvias fuertes	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo suspender la actividad en caso de	
		Instalación / cambio de equipo de alumbrado publico	X		X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Mode rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion.	
			X		X		Conexión / desconexión de la red de ap (alumbrado publico) Trabajos cerca a líneas energizadas	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	1	1	1	4	3	12	Mode rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Insolacion Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las cinco reglas de oro cuando corresponda.	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificar la ausencia de tencion.	
		Cambio de pastoral y luminaria (Cambio de lámpara, equipo auxiliar)	X		X		Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	contusiones, golpes	si	1	1	1	4	2	8	Toler able	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalar la zona de trabajo Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias y vientos fuertes	. Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Sujetar las herramientas de trabajo Uso correcto del sistema de proteccion contra caidas y los EPP señalizar el área de trabajo	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Sujetar las herramientas de trabajo Uso correcto del sistema de proteccion contra caidas y los EPP señalizar el área de trabajo	
			X		X		Cambio de luminaria	Ruptura de luminarias: cortes por contacto con piezas rotas	Laceraciones, heridas, intoxicación	si	1	1	2	5	2	10	Toler able	A	Mano de obra: No usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica. Método:	. Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.	
					X			Sobre esfuerzo de los músculos	Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Mano de obra: No usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica. Método:	. Realizar pausas activas Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	. Realizar pausas activas Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.	
			X		X		Emisión de gases de la lámpara	Ruptura de la lámpara: inhalación de gases	Intoxicación por gases, dolor de cabeza, mareos, nauseas, tos	si	1	1	1	4	2	8	Toler able	A	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Medio ambiente: Falta de ventilación.	. Uso correcto de EPP . Manipular correctamente los artefactos y no romper las lámparas ni focos .	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Uso correcto de EPP . Manipular correctamente los artefactos y no romper las lámparas ni focos .	
		X		X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Mode rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo		

PROC ESOS UB PROC ESO	ACTIVIDAD INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad					Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA			Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)	PROBABILIDAD	NIVEL DE					NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)							
			1	2	3	4	5			1	2		1	2	3	4	5	1					2	3	4	5					
			X			X		Material particulado	Inhalación de polvo, material particulado, Contacto de los ojos con polvo o material particulado	Alergias, irritación de los ojos, tos	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: . No usar protector facial ni mascarilla Maquinaria: Medio ambiente: polvo y vientos fuertes Método: . No usa EPP's	. Uso correcto de EPP y equipos de protección respiratoria cuando corresponda herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Uso correcto de EPP y equipos de protección respiratoria cuando corresponda herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.	
			X			X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo raro	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales:	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tención, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tención, cumplir con las cinco reglas de oro	
		Medición de parámetros eléctricos	X			X		Escalera en zona de tránsito vehicular	Atropello de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo raro	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales:	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tención, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tención, cumplir con las cinco reglas de oro	
			X			X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo raro	A	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales:	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tención, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tención, cumplir con las cinco reglas de oro	
		Medición del aceite	X			X		Manipulación de aceite dieléctrico	Contacto con los ojos, la piel, Inhalación de vapores	Irritación de los ojos, Irritación de la piel, sequedad de la piel, mareos intoxicación	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar lentes de protección. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Falta de ventilación. Método: No cumplir con el PETS, no cumplir con el RISST, no cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos, no cumplir con lo indicado en el msds, no No usar lentes de protección.	. de 5 minutos. . Realizar el descarte o medición de PCB. . Cumplir con el PETS. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con lo indicado en la hoja MSDS. . No usar lentes de protección. . Contar con fuente de agua o ducha lava ojos.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. de 5 minutos. . Realizar el descarte o medición de PCB. . Cumplir con el PETS. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con lo indicado en la hoja MSDS. . Cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos. . No usar lentes de protección	
		Mediciones de puestas a tierra	X			X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo raro	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en manipulación de electricidad. Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro. Exceso de confianza, falta de atención, distracción del personal. No usar EPP's (botas y guantes dieléctricos).	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS' de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS' de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de:	
			X			X		Transito dentro o alrededor de las subestación	Caída al mismo nivel, a diferente nivel	Fracturas, laceraciones, contusiones	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de orden y limpieza. Maquinaria: Medio ambiente: Materiales: no aplica.	. Mantener el orden y limpieza en el área de trabajo y zonas de tránsito . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad en el área de trabajo	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Mantener el orden y limpieza en el área de trabajo y zonas de tránsito . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad en el área de trabajo	
		Inspecciones planeadas	X			X		Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo raro	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalizar la zona de trabajo Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias y vientos fuertes	. Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Sujetar las herramientas de trabajo Uso correcto del sistema de protección contra caídas y los EPP señalizar el área de trabajo	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Sujetar las herramientas de trabajo Uso correcto del sistema de protección contra caídas y los EPP señalizar el área de trabajo	
			X			X		Inspecciones en canales de agua, tránsito cerca al río	Caída al río	ahogamiento, resbalones, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo raro	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza, no señalizar la zona de trabajo Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias y vientos fuertes Método:	. Respetar las señales de tránsito peatonal . Restringir el paso peatonal cerca a los canales de agua . Sólo personal autorizado para transitar cerca a canal de agua . Señalizar el área de trabajo	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Respetar las señales de tránsito peatonal . Restringir el paso peatonal cerca a los canales de agua . Sólo personal autorizado para transitar cerca a canal de agua . Señalizar el área de trabajo	

PROC ESOS UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad					Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO							Causas	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					CONTROL OPERACIONAL					
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA			Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	LEGISLACIÓN	PROBABILIDAD			NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)			Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	PROBABILIDAD				NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)	Nivel del Riesgo	Clasificación
													Al	Me	Ba								Al	Me	Ba						
		Medición y Pruebas eléctricas de transformadores	X		X			Manipulación de equipos energizados (transformador, tablero y accesorios)	Contacto con la energía eléctrica, electrocución, caída de altura	Muerte, fognazos, fracturas, golpes,	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: . Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado . Uso correcto de los EPP . Mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Método: Señalizar el área de trabajo Materiales: Verificar la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda. . uso correcto del arnés de seguridad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado . Uso correcto de los EPP . Mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Método: Señalizar el área de trabajo Materiales: Verificar la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	
		Cambio de transformador apertura de seccionadores de sub-estación	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras, fracturas, golpes	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: . Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, Materiales: falta de señalizaciones	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Método: Señalizar el área de trabajo Materiales: Verificar la ausencia de tencion.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Método: Señalizar el área de trabajo Materiales: Verificar la ausencia de tencion.	
		Cambio de seccionador/pararrayos apertura de seccionadores de línea igual a cambio de transformador	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: . Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, Materiales: falta de señalizaciones	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Método: Señalizar el área de trabajo Materiales: Verificar la ausencia de tencion.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Método: Señalizar el área de trabajo Materiales: Verificar la ausencia de tencion.	
		Cambio de seccionador/pararrayos apertura de seccionadores de línea igual a cambio de transformador	X		X			Manipulación de metales oxidados	Contacto con metal oxidado, cortes	Infecciones, tétano, laceraciones	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . No usar guantes. Maquinaria: Medio ambiente: Método: . No cumplir con PETS Materiales:	. Uso de guantes y uso correcto de EPP . Mantener higiene personal. Cumplir con el PETS's . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	. Uso de guantes y uso correcto de EPP . Mantener higiene personal. Cumplir con el PETS's . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.	
		Cambio de interruptor termo magnético / control de alumbrado público / totalizadores de energía	X		X			Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Fracturas, contusiones	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Mano de obra: . Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo en altura Método: No usa correctamente los EPP, Materiales:	. Personal capacitado para la actividad . Sujetar las herramientas cuando se trabaja en altura . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Método: Señalizar el área de trabajo . uso correcto del arnés de seguridad	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Sujetar las herramientas cuando se trabaja en altura . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Método: Señalizar el área de trabajo . uso correcto del arnés de seguridad	
		Cambio de interruptor termo magnético / control de alumbrado público / totalizadores de energía	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, fracturas, golpes	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: . Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, Materiales:	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Método: Señalizar el área de trabajo Materiales: Verificar la ausencia de tencion.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Método: Señalizar el área de trabajo Materiales: Verificar la ausencia de tencion.	
		Reseteo de interruptor termomagnético	X		X			Manipulación de interruptor termomagnético	Sobre esfuerzo de la muñeca	Lesión en muñeca, torceduras, contusiones	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Mano de obra: . Falta de destreza del personal. . No usar guantes. Maquinaria: Medio ambiente: Método: Personal estrezado Materiales:	. Uso de guantes y uso correcto de EPP . Personal con habilidades y destreza para el uso de las herramientas realizar pausas activas Uso de herramientas apropiadas	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	. Uso de guantes y uso correcto de EPP . Personal con habilidades y destreza para el uso de las herramientas realizar pausas activas Uso de herramientas apropiadas	

PROC ESES UB PRO ESES	ACTIVIDADES/ INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad				Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NO RUTINARIA	NO RUTINARIA			Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)	PROBABILIDAD	NIVEL DE					NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)							
			SI	NO	SI	NO			SI	NO		SI	NO	SI	NO	SI	NO					SI	NO							
		Cambio de fusible tipo chicote	X			X	Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución caídas a desnivel	Muerte, Fracturas, golpes	si	1	1	1	4	3	12	Moderado	A	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificada la ausencia de tención, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificada la ausencia de tención,	
		Instalación / Mto. de puestas a tierra cambio de fusibles y reposición de servicio revisión y megado (prueba de nivel de aislamiento de la línea)	X		X		Manipulación de instalaciones eléctricas Trabajos en altura	Contacto con la energía eléctrica, electrocución Caídas de altura	Muerte, Fractura, Golpes	si	1	1	1	4	3	12	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y	
		Transporte de personal en motocicleta	X		X		Conducción de Motocicleta	Choque con otros vehículos u objetos.	Muerte, Fracturas, heridas, laceración	si	1	1	1	4	3	12	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Alto tránsito Vehicular Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes caminos sin señalizar	. Personal capacitado para la actividad . Manejo a la defensiva Motocicleta en buen estado de funcionamiento . Uso correcto de los EPP	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Manejo a la defensiva Motocicleta en buen estado de funcionamiento . Uso correcto de los EPP	
	Atención de emergencias	Transporte de personal en motocicleta	X		X		Conducción de Motocicleta	mordedura de perro, exposición a ambientes hostiles y a efectos climatológicos adversos	heridas, laceración, golpes, enfermedades respiratorias	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no capacitado Alto tránsito Vehicular Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes caminos sin señalizar	. Suspender la actividad en lluvias y vientos fuertes . Manejo a la defensiva Motocicleta en buen estado de funcionamiento . Uso correcto de los EPP . Protección de los animales y plantas	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Manejo a la defensiva Motocicleta en buen estado de funcionamiento . Uso correcto de los EPP . Protección de los animales y plantas	
	Atención de emergencias	Atención de emergencias con motocicleta	X		X		Manipulación y exposición a instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, fracturas	si	1	1	1	4	3	12	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificada la ausencia de tención, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificada la ausencia de tención,	
	Actividad es a la intemperie	actividades de inspección y supervisión en campo / Actividades en general, expuestos a radiación solar.	X		X		Incremento anómalo de la temperatura ambiente por fenómeno del niño	Exposición permanente a temperaturas elevadas	Muerte por golpe de calor, desmayos, quemaduras en la piel, deshidratación, estrés térmico, cansancio	si	2	1	1	6	3	18	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado. Maquinaria: Medio ambiente: clima desfavorable, incremento anómalo de temperatura ambiente por fenómeno del niño. Método: Materiales:	. Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climáticos anómalos. . Uso del casco de seguridad con visera. Hidratarse regularmente. . Uso de bloqueador solar. Practicar pausas de descanso y ubicarse bajo la sombra regularmente.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climáticos anómalos. . conocimiento del plan de contingencias. . uso del casco de seguridad con visera. Hidratarse regularmente. . Uso de bloqueador solar. Practicar pausas de descanso y ubicarse bajo la sombra regularmente.	
	Actividad es a la intemperie	actividades de inspección y supervisión en campo / Actividades en general, expuestos a tormentas eléctricas.	X		X		Lluvias intensas, tormentas eléctricas, por fenómeno del niño.	Exposición a envases de rios, desborde de aguas pluviales, huacicos, inundaciones. Poca visibilidad al momento del manejo de vehículos, choques vehiculares, atropellos.	Muerte por descarga eléctrica atmosférica, ahogo por embalsamiento de rios, caída de árboles, bloqueo de carreteras por deslizamientos de tierra, huacicos, choques vehiculares, atropellos. Transmisión de enfermedades por la contaminación del agua.	si	3	2	1	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado Exceso de confianza, Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias torrenciales y vientos fuertes, tormentas eléctricas. Método: Materiales:	. Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climáticos anómalos . conocimiento del plan de contingencias. Buscar puntos de refugios correctamente aterrados. en caso de ubicarse en un lugar llano deshabitados, utilice el vehículo como refugio frente a tormentas eléctricas, manteniendo las ventanas cerradas. evite utilizar equipos electrónicos, especialmente los teléfonos celulares.	1	1	1	4	3	12	Moderado	N	. Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climáticos anómalos . conocimiento del plan de contingencias. Buscar puntos de refugios correctamente aterrados. en caso de ubicarse en un lugar llano deshabitados, utilice el vehículo como refugio frente a tormentas eléctricas, manteniendo las ventanas cerradas.	

INDICE	PROBABILIDAD			SEVERIDAD
	(A) Controles Existentes	(B) Capacitación del personal	(C) Exposición al Riesgo	
1	Existen son satisfactorios y suficientes	Entrenado, Conoce el peligro y lo previene	Expuesta al peligro en periodos mayores a un año	Sin lesión
				Lesión sin discapacidad
2	Existen Parcialmente y no son satisfactorios o suficientes	Parcialmente entrenado, conoce el peligro pero no toma acciones de control	Personas expuestas al peligro mensualmente o en periodo menores a un año	Lesión con incapac. Temporal
				Daño a la salud reversible
3	No Existen	No entrenado, no conoce peligros, no toma acciones de control	Lesión con incapacidad permanente(S): Amputaciones, fracturas mayores. Muerte(SO): Intoxicaciones, lesiones múltiples, lesiones letales.	Lesión con incapacidad Permanente
				Muerte

NIVEL DE RIESGO	CLASIFICACION DEL RIESGO	PUNTAJE	cumplimiento del requisito	
TRIVIAL	Aceptable (A)	5	Si	A
TOLERABLE	Aceptable (A)	De 6 a 10	No	N
MODERADO	Aceptable (A)	De 11 a 20		
IMPORTANTE	No Aceptable (N)	De 21 a 30		
INTOLERABLE	No Aceptable (N)	De 31 a 45		



IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES

Código:GOM-RE-008

Versión: 15

Fecha de aprobación:
23/04/2010

ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

DIRECCIÓN: AV. MARISCAL SUCRE NRO. 400 SANTIAGO - CUSCO

RUC: 20116544289

ACTIVIDAD: CIUU 4010

GERENCIA:
RESPONSABLE REVISION :
IDENTIFICACION DE PUESTOS:

OFICINA DE PROYECTOS ESPECIALES E INVERSIONES
RAÚL VALENCIA DELGADO

Jefe de Oficina de Proyectos Especiales e Inversiones; Asistente de Gerencia; Jefe de Normas; Supervisor - Oficina de Proyectos; Supervisor 1 - Gestor Proyectos PIP; Supervisor 2 - Gestor de Proyectos; Supervisor -

Fecha de Actualización:

30/11/2023

PR O C E S O /	ACTIVIDADES/ INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍ CAS	Tipo de Actividad		Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		RE SU L T A D O S L E G A L E S	EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo Clasificación del Riesgo: A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo Clasificación del Riesgo	CONTROL OPERACIONAL			
			RUTINARIA	NO RUTINARIA			Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	PROBABILIDAD				NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)							
			NO	NORMAL			ANORMAL	EMERGEN CIA		si	si	si	si	si				si	si	si	si	si			si	si	si
Actividades administrativas	Laborer en Oficinas	X		X		Uso de mobiliarios y documentos apilados en el	Postura Forzada	.Trastornos musculoso - esquelético .Estres	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: .Maquinaria: .Exceso de papelería en el	Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio	1	1	2	5	1	5	Trivial	Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio
		X			X	Iluminación defectuosa .Exceso de luz natural	Fatiga visual	.Trastorno ocular estrés .Cansancio	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mano de Obra: .Personal sin control de EMO .Maquinaria:	Mantenimiento/cambio de iluminación cuando esta inoperativo y/o defectuoso	1	1	1	4	1	4	Trivial	Mantenimiento/cambio de iluminación cuando esta inoperativo y/o defectuoso
		X			X	Uso de mobiliarios de escritorio, no armoniza el	Postura Forzada	.Trastornos musculoso - esquelético .Estres	si	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: .Personal no realizar descansos .Maquinaria:	Personal realiza pausas activas Regular la silla correctamente	1	1	1	4	1	4	Trivial	Personal realiza pausas activas Regular la silla
		X			X	Inadecuada ubicación del Monitor	Postura Forzada Fatiga Visual	.Trastornos musculoso - esquelético .Estres	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: .Personal no realizar descansos .Maquinaria:	Personal realiza pausas activas Ubicar el monitor a la altura de los ojos	1	1	2	5	1	5	Trivial	Personal realiza con pausas activas Ubicar el monitor a la altura
		X		X		Jornada laboral en posición sentado	Postura prolongada sentado	Dolor dorsal, lumbar, adormecimiento de piernas	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: .Personal no realizar descansos .Personal no conoce de	Personal realiza pausas activas	1	1	1	4	2	8	Tolerable	Personal realiza pausas activas
		X		X		Trabajo bajo presión .Sobre carga de	Psicosocial. .Fatiga Mental	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: .Personal no realizar descansos .Maquinaria:	Personal realiza pausas activas Conocimiento del manejo del estrés	1	1	2	5	1	5	Trivial	Personal realiza pausas activas Conocimiento del manejo
		X			X	Atención a proveedores y contratistas, .Atención a proveedores	Riesgos psicosociales por enfoque de genero	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés, abusos, maltratos	SI	2	1	3	8	3	24	Importante	N	Mano de Obra: .Personal sin control emocional .Maquinaria:	.Manejo de estrés, Participar en la sensibilizaciones sobre el enfoque de genero, acoso	1	1	1	4	2	8	Tolerable	.Manejo de estrés, Participar en la sensibilizaciones sobre el
	X			X	Empleo de menores de edad para la realización de actividades	Accidentes físicos y locativos por incompetencia, falta de desarrollo físico y emocional	Abuso sexual y laboral .abusos, maltratos, golpes, transtornos psicosociales, contusiones, sobreesfuerzos, enfermedades	si	2	3	2	9	3	27	Importante	N	Mano de Obra: .Ley de trabajo infantil N° 28338 .Maquinaria: .Medio ambiente:	.Cumplir con la ley de trabajo infantil 28338, que prohíbe el trabajo para los niños y niñas menores de 14 años	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	en ELSE esta prohibido el trabajo con menores de edad.
	Uso de Equipos Eléctrico	X		X		Uso de artefactos eléctricos y pequeños	Contacto con objetos calientes Contacto con objeto energizados Electrocución	.Quemaduras, .Shock Eléctrico	si	1	2	2	6	3	18	Modo rado	A	Mano de Obra: .Personal distraido .Maquinaria:	.Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	1	1	2	5	2	10	Tolerable	Personal conoce de riesgos con electrodomésticos
	Circulación y Permanencia en ambientes de la empresa	X			X	Tránsito en piso Mojado .Circulación por	Caidas al mismo Nivel, tropezones	Golpes, contusiones, fracturas	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: .Personal camina distraido .Medio Ambiente:	Personal debe estar atento a la señalética de Piso mojado/piso resbaloso	1	1	1	4	2	8	Tolerable	Personal debe estar atento a la señalética de Piso mojado/piso resbaloso
	X			X	Materiales en las rutas de evacuación, Obstrucción de	Golpes Contra objetos	Trastornos musculoso - esquelético	si	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: .Falta de orden y limpieza .Maquinaria:	Personal debe mantener orden y limpieza en su área de trabajo y en las rutas de evacuación.	1	2	1	5	1	5	Trivial	Personal debe mantener orden y limpieza en su área de trabajo y en las rutas de	
	X		X		Presencia de elementos inflamables en las rutas de evacuación	extintores ausentes/ vencidos	Incendio	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: .Maquinaria: .Medio Ambiente:	.Inspeccionar permanentemente a los extintores	1	1	2	5	2	10	Tolerable	Inspeccionar permanentemente a los extintores	
	X		X		Muebles y Estantes sin andar y objetos sobre los estantes	Caida de muebles, estante y Objetos de Estantes	Golpes, fracturas, contusiones	SI	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mano de Obra: .Personal distraido .Maquinaria: .Medio Ambiente:	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc	1	1	1	4	1	4	Trivial	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc	
	X		X		Circulación en ascensor de la empresa	Peligros locativos propios del ascensor	Contusiones estrés por exposición a ascensores	SI	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de Obra: .Falta de mantenimiento del equipo .Maquinaria:	.No exceder la capacidad maxima del ascensor .Realizar mantenimiento al menos una vez al año	1	1	1	4	2	8	Tolerable	.No exceder la capacidad maxima del ascensor .Realizar mantenimiento al menos una vez al año.	
Actividades administrativas fuera de la organización	X		X		Uso de medios de transporte Viaje de comisión de negocios	Accidente Transito	Muerte, Fracturas Politraumatismo	si	1	2	2	6	3	18	Modo rado	A	Mano de Obra: .No cumple Reglamento de Transito .Uso de Vehiculos autorizados	Personal cumple el Reglamento de Transito Uso de Vehiculos	1	1	2	5	2	10	Tolerable	Personal cumple el Reglamento de Transito Uso de Vehiculos	
X		X	X	Transito peatonal	Sobre exposición a la radiación solar, Caidas, Golpes	Quemaduras a la piel Contusiones	si	2	1	2	7	2	14	Modo rado	A	Mano de Obra: .Maquinaria: .Medio Ambiente:	Uso de Bloqueador solar, transitar cumpliendo las reglas de tránsito y por lugares y zonas autorizadas y	1	1	2	5	2	10	Tolerable	Uso de Bloqueador solar, transitar cumpliendo las reglas de tránsito y por		
Comunicación con personal	X			X	Atención a proveedores y contratistas, personal propio, .Atención a proveedores	Trastornos Psicosociales y Sociales por Condiciones de trabajo y diferentes criterio de opinión, trato con personas	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés Acoso sexual y laboral	SI	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: .Personal sin control emocional .Maquinaria: .Medio Ambiente:	.Manejo de estrés, Participar en la sensibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual .Cumplir con la norma de	1	1	1	4	1	4	Trivial	.Manejo de estrés, Participar en la sensibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual	
Actividades administrativas en casa/trabajo	X			X	Trabajo desde su casa/trabajo	Riesgo disergonómico por el inmobiliario que se utiliza	cansancio, sueños, fatiga, dolor muscular	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: .Personal estresado .Maquinaria: .Medio Ambiente:	Personal realiza pausas activas Desde su casa Personal practica el manejo del estres.	1	2	1	5	2	10	Tolerable	Personal realiza pausas activas Desde su casa Personal practica el manejo	

PROCESO/INFRAESTRUCTURA	ACTIVIDADES/ESPECIFICAS	Tipo de Actividad				Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo AIN	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL
		RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL			EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	PROBABILIDAD					NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)						
		si	no	si	no			si	si		no	si	no	si	no	si					no	si	no	si	no				
		si	no	si	no			si	si		no	si	no	si	no	si					no	si	no	si	no				
	situación de emergencia		X		X	Transtornos Psicosociales por la Doble presencia, Distracciones familiares	Aniedad, irritabilidad, Estrés	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Ambiente de trabajo atípico Método: Materiales:	Personal debe realizar su trabajo dentro de las horas laborales. Personal mantiene activo su correo corporativo para estar informado de	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Personal debe realizar su trabajo dentro de las horas laborales. Personal mantiene activo su		
	Alimentación en Oficina			X		Alimentos en sus escritorios	Enfermedades Infecciosas	si	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: Personal no practica orden y limpieza Materiales:	Personal mantiene higiene dentro de la oficina y área de trabajo	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Personal mantiene higiene dentro de la oficina y área de trabajo		
	Todas las actividades	X			X	Atención de proveedores y contratistas con enfermedades respiratorias	Contagio de enfermedades respiratorias y a contaminantes biológicos y patógenos	si	2	2	1	7	2	14	Modo	A	Mano de Obra: Laborios cotidianas Maquinaria: Medio Ambiente: presencia de bacterias o virus	Lavado y/o desinfección de manos, mantener distancia prudencial entre personas, utilizar mascarilla cuando corresponda. Cumplir con el Plan COVID de	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Lavado y/o desinfección de manos, mantener distancia prudencial entre personas, utilizar mascarilla cuando corresponda.		
		X			X	Manipulación manual de materiales e	Caída de objetos presencia de polvo	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de obra: No conoce el procedimiento Maquinaria: Medio ambiente:	Personal cumple con el procedimiento de manipulación de carga	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Personal cumple con el procedimiento de manipulación de carga		
		X				Uso de escalera portátil, andamios a altura menor a 1.80	Caída a diferente nivel	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de obra: No conoce el procedimiento Maquinaria:	Personal manipula correctamente la carga Utilización de escalera o andamio	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Personal manipula correctamente la carga Utilización de escalera o		
		X			X	Movimiento Sísmico	Caidas al mismo nivel y a diferente nivel, Caidas de objetos	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Fuerzas naturales	Aplicación de Plan de Contingencias participar en los Simulacro Ubicar y reconocer las zonas	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Aplicación de Plan de Contingencias participar en los Simulacro		
	Actividades laborales	X		X		Actividades operativas de supervisión en etapas de operación	Riesgos laborales propios de la actividad (cansancio, posturas forzadas, jornadas de trabajo prolongadas, viajes prolongados)	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	Mano de obra: Personal no conoce riesgos para mujeres en edad fértil. Maquinaria:	Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil		
	Actividades operativas	X		X		la ejecución de actividades por género	Discriminación por género en el ambiente de trabajo	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	Mano de obra: Personal no conoce la igualdad de género. Maquinaria:	Promover la igualdad de género en toda la empresa	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	Promover la igualdad de género en toda la empresa		
	Todas las actividades	X		X		Empiezo de adolescentes para la realización de actividades	Vulneración de sus derechos constitucionales	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	N	Mano de obra: No se conoce la legislación sobre el tema Maquinaria:	Cumplir con la legislación sobre la protección del niño y el adolescente	1	1	1	4	1	4	Trivial	N	Cumplir con la legislación sobre la protección del niño y el adolescente		
	Actividades Operativas	X			X	Manipulación de cargas	Sobre esfuerzo de los músculos, Caída de objetos en el pie, Caidas al mismo nivel	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de atención, distracción del personal y exceso de confianza Maquinaria: Correr con la carga	Realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos Las maniobras de carga pesada, deben ser realizadas en el sitio de trabajo mediante dos o mas	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos Las maniobras de carga pesada, deben ser realizadas en el sitio de		
					X	Botella de Gas Comprimido	Caída de botella de gas comprimido al mismo nivel	si	1	2	2	6	2	12	Modo	A	Mano de obra: Maquinaria: Equipos sin asegurarse. Medio ambiente:	Implementar seguros de cadena empotradas para el equipo	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Implementar seguros de cadena empotradas para el equipo		
	Traslado/ carga de materiales	X		X		Traslado de equipos y materiales	Choque, volcadura, colisión y atropello	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Mano de obra: personal no capacitado en la tarea Maquinaria:	Camión grúa, accesorios de izaje y carga en buen Camión grúa en mantenimiento	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Camión grúa, accesorios de izaje y carga en buen Camión grúa en		
	s y equipos con camión	X		X		carretera pendiente o en desnivel, condiciones climáticas adversas	Choque, volcadura, colisión y atropello	si	1	1	2	5	3	15	Modo	N	Mano de obra: personal capacitado en la tarea falta de atención, exceso de	Evitar el tránsito por vías con pendientes elevadas. Inspeccionar el área de trabajo	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Evitar el tránsito por vías con pendientes elevadas. Inspeccionar el área de		
	Traslado/ izaje de poste/tranformador por	X		X		Grúa en movimiento	Choque, volcadura, colisión y atropello	si	1	2	2	6	3	18	Modo	N	Mano de obra: personal capacitado en la tarea falta de atención, exceso de	camión grúa en buen estado de funcionamiento y documentos vigentes.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	camión grúa en buen estado de funcionamiento y documentos vigentes.		
	postes	X		X		Carga/descarga de equipos y materiales	Caída de carga, contacto con la persona	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Mano de obra: personal capacitado en la tarea falta de atención, exceso de	Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. Evitar el tránsito por vías con	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. Evitar el tránsito por vías		
	Izaje de equipos (tableros, grupos térmicos, otros) y materiales	X		X		Manipulación de correas (eslingas, estrobo) al sujetar	Atrapamiento de las extremidades superiores.	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: Exceso de confianza. No conoce el procedimiento	Usar correctamente guantes de seguridad Inspeccionar el área de trabajo y	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Usar correctamente guantes de seguridad Inspeccionar el área de		
			X		X	Instalación/Retiro de publicidad (letreros, afiches banballinas)	Golpes, caída de objeto de altura	si	1	1	1	4	3	12	Modo	A	Mano de obra: Exceso de confianza. No conoce el procedimiento	Mantenerse en estado de alerta constante. Usar correctamente el equipo de	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mantenerse en estado de alerta constante. Usar correctamente el		
	s (carrete, postes, ferretería, otros) con camión grúa	X		X		Izaje de carga (maniobra con brazo hidráulico) contacto con la persona Izaje cerca a redes energizadas	Caída de equipo, aplastamiento, Atrapamiento Electrocución, shock eléctrico	si	1	1	2	5	3	15	Modo	N	Mano de obra: Falta de atención, distracción, exceso de confianza. Maquinaria: Equipos de izaje en mal estado.	Personal capacitado para la tarea Personal se ubica fuera del radio de acción del brazo de la grúa cuando se realiza maniobra de izaje. Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Personal se ubica fuera del radio de acción del brazo de la grúa cuando se realiza maniobra de izaje. Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas.		
						Desprendimiento de partículas, contacto con la persona.	Fracturas, golpes, contusiones.	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Medio ambiente: Lluvias, neblina, clima adverso Espacio de trabajo reducido. Cables eléctricos energizados	Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro. Realizas inspecciones y	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro. Realizas inspecciones y		
	Izaje y retiro de postes de alta, media y	X			X	Izaje o retiro de poste cerca a redes energizadas	Caída de poste aplastamiento, Atrapamiento Electrocución, shock eléctrico	si	1	1	2	5	3	15	Modo	N	Mano de obra: Exceso de confianza. Maquinaria: Equipos de izaje en mal estado. Medio ambiente: Lluvias, neblina, clima adverso	Personal capacitado para la tarea Mantenerse fuera del radio de acción del brazo de la grúa en maniobra de izaje. Cumplir con las 5 reglas de oro cerca a líneas energizadas. Cumplir con los PETS.	1	1	2	5	1	5	Trivial	N	Personal capacitado para la tarea Mantenerse fuera del radio de acción del brazo de la grúa en maniobra de izaje. Cumplir con las 5 reglas de oro cerca a líneas		

PROCESO/SUBSISTO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad				Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo AIN	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL EMERGENCIA			Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	PROBABILIDAD	NIVEL DE PROBABILIDAD					NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)							
			si	no	si	no			si	no		si	no	si	no	si	no					si	no	si	no	si	no			
			si	no	si	no			si	no		si	no	si	no	si	no					si	no	si	no	si	no			
		baja tensión					Desmontaje de armado y conductores de poste de madera	Caida de objetos de altura, contacto con la persona, base del poste dañado, deficiente cimentación del poste	Fracturas, contusiones.	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Espacio de trabajo reducido. . Cables eléctricos energizados	. Realizas inspecciones y observaciones de seguridad . Verificar estado de operatividad de	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	energizadas. . Cumplir con el PETS. . Realizas inspecciones y observaciones de seguridad . Personal capacitado para la tarea	
		Traslado de poste mediante carro troyno	X			X	Manipulación de carga pesada / equipo pesado	Sobre esfuerzos musculares	Laceraciones, heridas, raspones de la piel. Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: . Falta de capacitación Maquinaria: . Falta de capacitación para la tarea	. Personal capacitado para la tarea . Cumplir con los instructivos de trabajo seguro . Realizar inspecciones y	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Personal capacitado para la tarea . Cumplir con los instructivos de trabajo seguro	
		Traslado/ izaje de poste de forma manual (pulso).	X			X	Trabajo en terreno agreste o terreno en pendiente	Volcadura, aplastamiento	Golpes, fracturas, muerte	si	1	1	2	5	3	15	Modo	A	Mano de obra: . Exceso de confianza, falta de capacitación Mano de obra: . Falta de capacitación para la tarea	. Personal capacitado para la tarea . Cumplir con los instructivos de trabajo seguro . Realizar inspecciones y	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Personal capacitado para la tarea . Cumplir con los instructivos de trabajo seguro	
						X	Manipulación de equipos y materiales varios (de sogas, cables, tripode, tlfior, wincha).	Sobre esfuerzos por el uso de sogas, cables, tlfior, etc	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, comunicación y exceso	. Participar en las capacitaciones de SST . Cumplir con el procedimiento de	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Participar en las capacitaciones de SST . Cumplir con el	
			X			X	Caida/rodadura de poste, aplastamiento de la persona.	Muerte, fracturas, contusiones.	Muerte, fracturas, contusiones.	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal, exceso de confianza.	. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS de la actividad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y	
						X	Manipulación de postes cerca a redes energizadas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal, exceso de confianza. Maquinaria: . Exceso de confianza.	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspección del área de trabajo cerca a redes energizadas	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspección del área de	
			X				manipulación de Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida	Aplastamiento por ruptura de poste, aplastamiento por base inestable del poste	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: . Exceso de confianza, personal se ubica debajo de poste dañado e inestable Maquinaria: No aplica	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS de la actividad . Inspeccionar la base y estabilidad del poste y del terreno	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS de la actividad	
		Manipulación / Instalación / Retiro de poste dañado	X			X	Manipulación de poste de madera, metálico o de concreto cerca de líneas energizadas, manipulación de herramientas.	Movimientos repetitivos, ergonómico por sobreesfuerzo	Distensión, torsión, fatiga, dolores musculares	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: . Personal no ha sido capacitado en ergonomía, exceso de confianza	. Practicar pausas activas, realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos. . Establecer un programa de	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Practicar pausas activas, realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos. . Establecer un programa de	
			X			X	Electrocución.	Muerte, paro cardio-respiratorio, quemaduras	Muerte, paro cardio-respiratorio, quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: . Personal no ha sido capacitado en ergonomía, exceso de confianza, falta de atención	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Entrenamiento en SST . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.	
			X			X	Contacto con herramientas punzocortantes/ golpes por herramientas pesadas	Traumatismo, laceraciones, contusiones.	Traumatismo, laceraciones, contusiones.	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de obra: . No usar EPP's (casco, guantes, otros). Maquinaria: . Exceso de confianza.	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro . Inspeccionar el estado de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. . Establecer un programa de cambio	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Establecer un programa de cambio	
		Apertura de hoyozanjas (poste, puesta a tierra, retención)	X			X	Presencia de polvo, material particulado	Inhalación de polvo, material particulado, Contacto de los ojos con polvo o material particulado.	Alergias, tos, enfermedades respiratorias. Irritación de los ojos Lesiones a los ojos por	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de obra: . No capacitar al personal en uso adecuado de EPP's.	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. . Uso de todos los EPP.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas.	
		Coronado y relleno de cimentación/compacción	X			X	Presencia en el hoyo o zanja, excavación de Zanja	Deslizamiento de tierra, aplastamiento de la persona . Caida de objetos pesados (desmonte, herramientas, otros)	Muerte, fractura, traumatismo, contusiones.	si	1	1	2	5	3	15	Modo	N	Mano de obra: . No capacitar al personal para la actividad . No apuntalar el terreno	. Cumplir con el procedimiento de: Excavación de hoyos y zanjas. . Asegurar las paredes de la zanja cuando así lo requiera	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de Excavación de hoyos y zanjas. . Asegurar las paredes de la	
			X			X	Pulvo, material particulado, Manipulación de cemento	Inhalación de material particulas de cemento	Irritación de la nariz, garganta y sistema respiratorio, tos, alergia, Alergias, tos, enfermedades respiratorias	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de obra: . Personal no capacitado . Exceso de confianza. Maquinaria: . Falta de capacitación de todos	. Cumplir con el procedimiento de: Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Cumplir con el procedimiento de Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el	
			X			X	Contacto con los ojos/ piel	Irritación de los ojos, Irritación de la piel, sequedad de la piel	Irritación de los ojos, Irritación de la piel, sequedad de la piel	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Mano de obra: . No asegurar las herramientas y materiales, no señalizar la zona de trabajo, no usar EPP	. Levantar cargas pesadas flexionando las rodillas y mantener la columna recta.	1	1	1	4	1	4	Trivial	N	. Levantar cargas pesadas flexionando las rodillas y mantener la columna recta.	
		Escalamiento de postes de alta, media y baja tensión	X			X	Escalamiento de poste energizado, escalamiento con Escalera / Estrobos rotos, malogrados.	Caida a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fractura, contusiones, Quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: . Falta de atención, exceso de confianza. . Falta de entrenamiento . No usar EPP adecuados o uso	. Cumplir con el procedimiento de Trabajos en Altura y escalamiento de poste . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar los EPP, equipos y	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de Trabajos en Altura y escalamiento de poste . Cumplir con las 5 Reglas	
			X			X	Escalamiento de Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida.	Aplastamiento por ruptura de poste Caida a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: . Exceso de confianza Maquinaria: . Medio ambiente: Lluvias, terrenos inestable.	. Inspeccionar el estado del poste antes de escalar, de ser necesario instalar vientos . No crear sobreesfuerzos en los postes y/o conductores que originen	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Inspeccionar el estado del poste antes de escalar, de ser necesario instalar vientos . No crear sobreesfuerzos en los postes y/o conductores	
		Montaje de retenidas (contrap)	X			X	Manipulación de cables y ferreteria, manipulación de equipos/circuitos	Contacto de la piel con el cable de acero, cortes	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: . Falta de capacitación, no usar los equipos de protección personal adecuados.	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS's de la actividad. . Inspeccionar redes energizadas	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS's de la actividad	
		Montaje y desmontaje de transformador	X			X	Manipulación de herramientas y equipos en altura,	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros)	fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Mano de obra: . Exceso de confianza, no usa EPP correctamente Mano de obra: . No asegurar las herramientas y materiales, no señalizar la zona de trabajo, no usar EPP	. Capacitación y Entrenamiento en SST. . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Entrenamiento en SST. . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo	
		Montaje/desmontaje de redes eléctricas desenergizadas	X			X	Manipulación de herramientas y materiales en altura, trabajos cerca a redes energizadas	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona, electrocución	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: . Medio ambiente: Vientos, lluvias	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de	
			X			X	Montaje/desmontaje electromecánico cerca a la vía pública	Accidente de tránsito, choque, volcadura	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: . Medio ambiente: Vientos, lluvias	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de	

PROCESO/SU	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO								Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo AIN	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO								Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo	CONTROL OPERACIONAL																			
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL			ANORMAL	EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	C.O. (1)	I.O. (2)	D.O. (3)	I.O. (4)	D.O. (5)	NIVEL DE PROBABILIDAD (P x S)					NIVEL DE SEVERIDAD (P x S)	PUNTAJE (P x S)	C.O. (1)	I.O. (2)	D.O. (3)	I.O. (4)	D.O. (5)	NIVEL DE PROBABILIDAD (P x S)				NIVEL DE SEVERIDAD (P x S)	PUNTAJE (P x S)																	
			si	si	si			si	si																										si																
			si	si	si			si	si																										si																
	Instalación y/o retrofit de sistemas	X		X		Manipulación de equipos y materiales punzocortantes	Cortes, golpes	Cortes, golpes, contusiones	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Falta de orden y limpieza	Uso correcto de EPP Personal capacitado para la actividad Mantener el orden y limpieza	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Uso correcto de EPP Personal capacitado para la actividad Mantener el orden y limpieza																							
	Medición de parámetros de		X		X	Manipulación de los equipos de medición energizados	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Personal no capacitado, no cumple las 5 reglas de oro, exceso de confianza Maquinaria: Falta de orden y limpieza	Cumplir con las 5 Reglas de oro Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con las 5 Reglas de oro Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al																							
	Mantenimiento de alumbrado	X			X	Manipulación de instalaciones eléctricas	Caida de altura, Electrocución, atropello	Muerte, fracturas, quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado Exceso de confianza, Maquinaria: Falta de orden y limpieza	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro																							
	Mantenimiento de alumbrado	X			X	Manipulación de los equipos y materiales en alturas mayores a 1.8 metros	Caidas a diferente nivel,	Fracturas, contusiones	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no capacitado, exceso de confianza Maquinaria: Falta de orden y limpieza	Personal no capacitado, exceso de confianza Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	Cumplir con el PETS's Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad																							
	Puesta en servicio de un tendido	X			X	Manipulación de instalaciones eléctricas energizadas, trabajo en altura	Caida de altura, Electrocución,	Muerte, fraccas quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado Exceso de confianza, Maquinaria: Falta de orden y limpieza	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro																							
	Tendido o desmontaje y/o cambio de tendido	X			X	Colocación de cable al porta bobina, Manipulación de instalaciones	Bobina en movimiento, contacto o aplastamiento de la persona	Fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no capacitado, exceso de confianza Maquinaria: Falta de orden y limpieza	Personal capacitado Cumplir con el PETS's Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado Cumplir con el PETS's Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad																							
	Mantenimiento, Fiechado y/o	X			X	Tendido de conductor MT y LLTT	Atrapamientos con la bobina, golpes	Muerte, facturas, laceraciones, contusiones	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Equipos en mal estado	Uso correcto de EPP y quipos de trabajo Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Uso correcto de EPP y quipos de trabajo Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad																							
		X			X	Reflechado de línea	Golpes por ruptura del material y/o equipo de tendido y anclaje (poleas, tlfior, trailineas)	Fractura, laceraciones, contusiones	si	1	2	2	6	2	12	Modo	A	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Equipos en mal estado	Uso correcto de EPP y quipos de trabajo Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Uso correcto de EPP y quipos de trabajo Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad																							
	Instalación / Cambio/ manteni	X			X	Manipulación de metales oxidados	Contacto con metal oxidado, cortes	Infecciones, heridas, tétno, laceraciones	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Uso de herramientas en buen estado	Uso correcto de EPP y herramientas Uso de herramientas en buen estado	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Uso correcto de EPP mantener el orden y																							
		X			X	Manipulación de instalaciones eléctricas energizadas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado Exceso de confianza, Maquinaria: Falta de orden y limpieza	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro																							
	Tala y desbroce de arboles	X			X	Trabajos cerca a líneas energizadas	Contacto del árbol con la línea energizada, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado Exceso de confianza, Maquinaria: Falta de orden y limpieza	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro																							
		X			X	Trabajos/ tránsito en la vía pública	Atropello por una unidad vehicular	Muerte, fracturas, contusiones diversas.	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Uso correcto de los EPP	Tránsito Uso correcto de los EPP	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Uso correcto de los EPP mantener el orden y																							
		X			X	Trabajo con maquinarias y equipos	Golpes por herramientas punzocortantes y sobrestesuzos de maquinarias pesadas	contusiones diversas.	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Falta de orden y limpieza	Uso de maquinaria en buen estado Uso correcto de los EPP mantener el orden y limpieza en el área de trabajo	1	1	2	5	1	5	Tnvia	N	Uso de maquinaria en buen estado Uso correcto de los EPP mantener el orden y																							
		X			X	Trabajos en altura	Caida de árbol, aplastamiento de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Falta de orden y limpieza	Personal capacitado para la actividad Uso de maquinaria en buen estado, y herramientas de trabajo suficientes	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad Uso de maquinaria en buen estado, y herramientas de																							
	Verticalización y profundización de postes	X			X	Uso de sogas, cables, tlfior, etc	manipulación de las sogas, cables, tlfior, etc	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Falta de orden y limpieza	mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones de seguridad	1	1	1	4	1	4	Tnvia	A	mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones de																							
		X			X	Verticalización, profundización de poste	Sobrestesuzos por verticalización del poste	contusiones, golpes	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Falta de orden y limpieza	mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones de seguridad	1	2	1	5	1	5	Tnvia	N	mantener el orden y limpieza en el área de trabajo Realizar Inspecciones de																							
	Instalación /Mto. de redes subterrá	X			X	Instalación de redes subterráneas de m.t.	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Falta de orden y limpieza	Personal capacitado para la tarea Uso correcto de los EPP mantener el orden y limpieza en el área de trabajo	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad Uso correcto de los EPP mantener el orden y																							
	Operación y manteni	X			X	Operación y mantenimiento de líneas de transmisión	Caidas a diferente nivel y al mismo nivel Corte y/o laceración por elementos punzo cortantes	Muerte, Fracturas, golpes, heridas, cortes y Estres	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Falta de orden y limpieza	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado																							
	Instalación /Mto. de redes aéreas	X			X	Instalación de redes aéreas de MT.	Electrocución Caidade altura	Muerte, quemadurasfracturas	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Falta de orden y limpieza	Personal no capacitado Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado																							
	Tendido/ Mto. de cable	X			X	Tendido/Mto. de cable auto portante de m.t.	Golpes por desprendimiento de conductor	laceraciones, contusiones	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Falta de orden y limpieza	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado																							
	Montaje de equipo de	X			X	presentación de componentes en el piso	Efectos climatológicos adversos, exposición a lluvias fuertes	malestar general, resfrios	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Mano de obra: Personal no capacitado Maquinaria: Falta de orden y limpieza	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado	1	1	2	5	1	5	Tnvia	A	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado																							
		X			X	Manipulación de instalaciones eléctricas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Falta de orden y limpieza	Personal no capacitado Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado																							
	Instalación / cambio de	X			X	Conexion / desconexión de la red de ap (almbrado subter)	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Falta de orden y limpieza	Personal no capacitado Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad Uso de equipos y herramientas en buen estado																							

PROCESO / SUBPROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo AIN	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo	CONTROL OPERACIONAL			
			RUTINARIA	NO RUTINARIA			PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	PROBABILIDAD					NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)									
			NO RUTINARIA	ANORMAL EMERGENCIA			CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI					CI	CI									
			CI	CI			CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI					CI										
Cambio de equipo de alumbrado	Cambio de pastoral y luminaria (Cambio de lámpara, equipo auxiliar)	X	X	X	Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	contusiones, golpes	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza, Sujetar las herramientas de trabajo	Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad	
						Ruptura de luminarias: cortes por contacto con piezas rotas	Laceraciones, heridas, intoxicación	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: No usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica	Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo	
						Sobre esfuerzo de los músculos	Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Mano de obra: No usar guantes. Maquinaria: No aplica.	Realizar pausas activas	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Realizar pausas activas	
						Emisión de gases de la lámpara	Ruptura de la lámpara: inhalación de gases	Intoxicación por gases, dolor de cabeza, mareos, nauseas, tos	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica	Manipular correctamente los artefactos y no romper las lámparas ni focos	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Manipular correctamente los artefactos y no romper las lámparas ni focos
						Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza	Personal capacitado para la actividad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad
						Inhalación de polvo, material particulado, Contacto de los ojos con polvo o material particulado	Alergias, Irritación de los ojos, tos	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: No usar protector facial ni mascarilla Maquinaria: No aplica.	Uso correcto de EPP y equipos de protección respiratoria cuando corresponda	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Uso correcto de EPP y equipos de protección respiratoria cuando corresponda	
Mantenimiento predictivo	Medición de parámetros eléctricos	X	X	X	Escalera en zona de tránsito vehicular	Atropello de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza	Personal capacitado para la actividad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad	
					Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	A	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza	Personal capacitado para la actividad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Personal capacitado para la actividad	
					Manipulación de aceite dieléctrico	Contacto con los ojos, la piel, Inhalación de vapores	Irritación de los ojos, Irritación de la piel, sequedad de la piel, mareos intoxicación	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar guantes.	Realizar el descarte o medición de PCB. Cumplir con el BETS.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Realizar el descarte o medición de PCB. Cumplir con el BETS.	
					Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en manipulación de electricidad.	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.	
					Tránsito dentro o alrededor de las subestación	Caída al mismo nivel, a diferente nivel	Fracturas, laceraciones, contusiones	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de orden y limpieza. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica.	Mantener el orden y limpieza en el área de trabajo y zonas de tránsito	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mantener el orden y limpieza en el área de trabajo y zonas de tránsito	
					Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales.	Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad en el área de trabajo	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad	
Inspecciones planeadas	X	X	X	X	Inspecciones en canales de agua, tránsito cerca al río	Caída al río	ahogamiento, resbalones, contusiones	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza, no señalizar la zona de trabajo.	Respetar las señales de tránsito peatonal	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Respetar las señales de tránsito peatonal	
					Manipulación de equipos energizados / transformador	Contacto con la energía eléctrica, electrocución, caída de altura	Muerte, fogonazos, fracturas, golpes,	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza	Personal capacitado para la actividad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad	
Mantenimiento correctivo	Cambio de transformador	X	X	X	Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras, fracturas, golpes	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza	Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad	
																												Trabajos en altura
Cambio de sección de rayos	Cambio de sección de rayos	X	X	X	Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza	Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad	
																												Trabajos en altura
Cambio de interruptor	Cambio de interruptor	X	X	X	Manipulación de metales oxidados	Contacto con metal oxidado, cortes	Infecciones, tétano, laceraciones	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal. No usar guantes.	Mantener higiene personal.	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mantener higiene personal.	
																												Manipulación de herramientas y materiales en altura
Reseteo de interruptor	Reseteo de interruptor	X	X	X	Manipulación de interruptor termomagnético	Sobre esfuerzo de la muñeca	Lesión en muñeca, torceduras, contusiones	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Mano de obra: Falta de destreza del personal. No usar guantes. Maquinaria: No aplica.	Uso de guantes y uso correcto de EPP	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Personal con habilidades y destreza para el uso de las herramientas.	
																												Manipulación de instalaciones eléctricas
Instalación de nuevas	Instalación de nuevas	X	X	X	Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Caídas de altura	si	1	1	1	4	3	12	Modo rado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza	Uso de equipos y herramientas en buen estado	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Personal capacitado para la actividad	
																												Trabajos en altura

PROCESO/SU	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad				Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo, A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL					
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL			EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD			NIVEL DE SEVERIDAD					PROBABILIDAD			NIVEL DE SEVERIDAD										
			si	no	si	no			si	si		no	si	no	si	no	si					no	si	no	si	no	si				no	si	no	si	no
			si	no	si	no			si	si		no	si	no	si	no	si					no	si	no	si	no	si				no	si	no	si	no
	Transporte de personal	X		X			Conducción de Motocicleta	Choque con otros vehículos u objetos.	Muerte, Fracturas, heridas, laceración	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: . Personal no capacitado . Exceso de confianza	. Personal entrenado para la actividad . Manejo a la defensiva	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Personal entrenado para la actividad . Manejo a la defensiva						
	Atención de emergencias	X		X				mordedura de perro, exposición a ambientes hostiles y a efectos climatológicos adversos	heridas, laceración, golpes, enfermedades respiratorias	si	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	Mano de obra: . Animales en la zona de tránsito . Alto tránsito Vehicular	. Motocicleta en buen estado de . Suspender la actividad en lluvias y vientos fuertes . Manejo a la defensiva	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Motocicleta en buen estado . Suspender la actividad en lluvias y vientos fuertes . Manejo a la defensiva						
	Atención de emergencias	X		X			Manipulación y exposición a instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, fracturas	si	1	1	1	4	3	12	Modo	N	Mano de obra: . Personal no capacitado . Exceso de confianza	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buenas condiciones	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buenas condiciones						
	Actividades a la intemperie	X		X			Incremento anómalo de la temperatura ambiente por lluvias	Exposición permanente a temperaturas elevadas	Muerte por golpe de calor, desmayos, quemaduras en la piel, deshidratación, estrés térmico, cansancio	si	2	1	1	6	3	18	Modo	N	Mano de obra: . Personal no capacitado. . Maquinaria.	. Personal en buen estado . Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climáticos anómalos. . Uso del casco de seguridad con correa.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	N	. Personal en buen estado . Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climáticos anómalos.						
	Actividades a la intemperie	X		X			Lluvias intensas, tormentas eléctricas, por	Exposición a envalces de ríos, desborde de aguas pluviales, huacicos, inundaciones.	Muerte por descarga eléctrica atmosférica, ahogo por embalsamiento de ríos, caída de árboles, bloqueo de	si	3	2	1	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado . Exceso de confianza, Maquinaria.	. Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climáticos anómalos . conocimiento del plan de	1	1	1	4	3	12	Moderado	N	. Personal capacitado para tomar decisiones frente a cambios climáticos anómalos . conocimiento del plan de						

INDICE	PROBABILIDAD			SEVERIDAD
	(A) Controles Existentes	(B) Capacitación del personal	(C) Exposición al Riesgo	
1	Existen son satisfactorios y suficientes	Entrenado, Conoce el peligro y lo previene	Expuesta al peligro en periodos mayores a un año	Sin lesión
				Lesión sin discapacidad
2	Existen Parcialmente y no son satisfactorios o suficientes	Parcialmente entrenado, conoce el peligro pero no toma acciones de control	Personas expuestas al peligro mensualmente o en periodo menores a un año	Lesión con incapac. Temporal
				Daño a la salud reversible
3	No Existen	No entrenado, no conoce peligros, no toma acciones de control	Lesión con incapacidad permanente(S): Amputaciones, fracturas mayores. Muerte(SO); Intoxicaciones, lesiones múltiples, lesiones letales.	Lesión con incapacidad Permanente
				Muerte

NIVEL DE RIESGO	CLASIFICACION DEL RIESGO	PUNTAJE
TRIVIAL	Aceptable (A)	5
TOLERABLE	Aceptable (A)	De 6 a 10
MODERADO	Aceptable (A)	De 11 a 20
IMPORTANTE	No Aceptable (N)	De 21 a 30
INTOLERABLE	No Aceptable (N)	De 31 a 45

cumplimiento del requisito

Si A

No N

	IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y DETERMINACION DE CONTROLES	Código: ES-RE-008 Versión: 09 Fecha de aprobación: 22/07/2019
	ALCANCE:	SUPERVISION DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LAS CENTRALES, SUBESTACIONES DE TRANSFORMACION Y LINEAS DE TRANSMISION DE LOS CENTRO DE GENERACION Y TRANSMISION DE ELSE

ELECTRO SUR ESTE S.A.A. DIRECCIÓN: AV. MARISCAL SU RUC: 20116544289 ACTIVIDAD: CIUU 40104

GERENCIA: OPERACIONES DIVISION/SECTOR/OFFICINA: GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN

RESPONSABLE REVISION: RAÚL VALENCIA DELGADO

IDENTIFICACION DE PUESTOS: Gerente de Operaciones; Especialista 1 - Fiscalización Operativa; Ejecutivo 3 – Operaciones; Jefe de Operaciones; Especialista 1 - SID G. OPERACIONES; Jefe Centro de Control; Supervisor 2 - Centro de Control G. OPERACIONES; Supervisor 3 – Operaciones; Ejecutivo 2 – Operaciones; Técnico 2 – Operaciones; Jefe sistemas de transmisión y generación; 185 - Especialista 2 - Mantenimiento LINEAS Y SET; Ejecutivo 2 - Operación y Mantenimiento L T; Técnico 1 - Operación y Mantenimiento; Supervisor - Mantenimiento de Centrales; Supervisor 2 - Mantenimiento conexiones; Ejecutivo Supervisor 4- Mantenimiento Mecánico

Fecha de Actualización: 30/11/2023

Proceso/SUB Proceso	Actividades / Infraestructura	Tareas Especificas	Tipo de Actividad		Reliefos (Luzeros situación o acto)	Riesgo		Evaluación del riesgo				Nivel del riesgo	Clasificación	Cumplimiento	CAUSAS	CONTROLES OPERACIONALES					Evaluación del riesgo residual				Control Operacional								
			Rutina	No rutinaria		Emergencia	Repetible	Severidad de lesión o enfermedad	Probabilidad	Indicador	Indicador					Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador		Indicador	Indicador						
			Indicador	Indicador		Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador					Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador		Indicador	Indicador						
Supervisión de Mto Mecánico en Centrales hidráulicas	Mto de Regulador de velocidad; sistema mecánico de turbina; generador; tableros de control y protección; canal de aducción; rodete, boquillas de inyector y alabes y directrices		X			Pisos resbaladizos	Caida al mismo nivel.	Golpes Contusiones. Fracturas	2	1	1	6	2	12	Moderado	A	NO	. Distracción, falta de atención. . Exceso de confianza. Maquinaria: . En mal estado Medio ambiente: . Humedad. Método: . Falta de orden y limpieza. . Falta señalar la zona de trabajo.	NA	NA	1. Letreros plegables de advertencia	1. Señalizar las zonas de tránsito y colocar advertencias más visibles para el personal 2. Mantener el área de trabajo limpio y ordenado	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con barbiguero 3. Ropa de trabajo adecuada	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
			X			Máquina en movimiento.	Arrastre y/o Atrapamiento	Contusiones, fractura, muerte	2	2	2	8	3	24	Importante	N	SI	Mano de obra: Personal distraído o por descuido, personal nuevo. Maquinaria: Sin guardas de protección Medio ambiente: Falta orden y limpieza Método: Falta Señalización Materiales: No aplica	NA	NA	1. Barreras o mallas de protección 2. Guardas de protección en los equipos	1. Mantener la zona correctamente señalizada 2. Verificar el estado de conservación de las guardas de protección	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con barbiguero 3. Guantes de seguridad	1	1	2	5	3	15	Moderado	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
			X				Golpes.	Lesiones en distintas partes del cuerpo, Heridas laceraciones.	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	SI	Mano de obra: Personal distraído o por descuido, personal nuevo. Maquinaria: No aplica Medio ambiente: Falta orden y limpieza Método: Falta Señalización Materiales: No aplica	NA	NA	NA	1. Mantener el área de trabajo limpio y ordenado	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con barbiguero	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
			X			Falta de orden y limpieza.	Caida a diferente nivel, cortes y laceraciones	Heridas, golpes.	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	SI	distraído o por descuido, personal nuevo. Maquinaria: Sin guardas de protección Medio ambiente: Falta orden y limpieza Método: Falta Señalización Materiales: No aplica	NA	NA	NA	1. Señalizar las zonas de tránsito y colocar advertencias más visibles para el personal 2. Mantener el área de trabajo limpio y ordenado 3. Cumplimiento de la Directiva de Orden y Limpieza	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con barbiguero	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
			X			Ruido.	Exposición a ruidos en niveles superiores a los permitidos.	Hipoacusia.	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	SI	confianza, personal distraído o por descuido, personal nuevo. Maquinaria: En movimiento. Medio ambiente: Ruido ambiental Método: Falta Señalización Materiales: No aplica	NA	NA	1. Mantenimiento de los equipos	1. Sensibilización acerca de la exposición prolongada a ruido	1. Protector auditivo.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
			X			Contacto con barriz dieléctrico.	Inhalación por evaporación (irritación a los ojos, piel y vías respiratorias)	Intoxicación (vértigo, somnolencia, pérdida de conciencia)	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	SI	Mano de obra: Exceso de confianza, falta de atención, distracción del personal, no usar EPP's (guantes y respiradores), los productos químicos (sólidos y grasas) se mantienen en envases sin identificación. Maquinaria: Falta de mantenimiento. Medio ambiente: Falta de orden y limpieza. Método: Falta de señalización Materiales: No aplica.	NA	NA	1. Usar depósitos para el almacenamiento de productos químicos, señalizar con el rombo NFPA 704 o HMIS (según sea el caso).	1. Plan de manejo de materiales peligrosos 2. Hojas de seguridad (MSDS) 3. Señalizar las zonas de tránsito y colocar advertencias más visibles para el personal.	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con barbiguero 3. Guantes de Seguridad tipo Dyneema 4. Respiradores con filtro 5. Ropa de trabajo adecuada	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
			√			Inestabilidad del	Caida al mismo nivel.	Golpes Contusiones. Fracturas	2	1	1	6	2	12	Moderado	A	NO	Mano de obra: . Distracción, falta de atención. . Exceso de confianza. Maquinaria: . En mal estado Medio ambiente: . Humedad. Método: . Falta de orden y limpieza.	NA	NA	NA	1. Señalizar las zonas de tránsito y colocar advertencias más visibles para el personal 2. Mantener el área de trabajo limpio y ordenado	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con barbiguero 3. Ropa de trabajo adecuada	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual

Proceso/Sub Proceso	Actividades / Infraestructura	Tareas Específicas	Tipo de Actividad		Peligros (fuente situación o acto)	Riesgo		Evaluación del riesgo					Nivel del riesgo	Clasificación	Cumplimiento	CAUSAS	CONTROLES OPERACIONALES					Evaluación del riesgo residual					Nivel del riesgo residual	Clasificación del Riesgo	Cumplimiento del requisito	Control Operacional			
			Rutinario	No rutinario		Emergencia	Recepción de ocurrencia	Servicio a la enfermería	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador					Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador					Indicador		
			Indicador	Indicador		Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador					Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador							
36 Sub Estaciones de Transformación: Sala De Control	Mantenimiento de grupos, Cables, tableros, celdas de transformación y barreras energizadas; líneas de alta presión de combustible; Pruebas de Transformadores y Talleres.	X			Contenido con herramientas.	Golpes, cortes, lesiones oculares	Traumatismo, laceraciones, excoriaciones, contusiones	2	1	2	7	2	14	Moderado	NO	Mano de obra: Distracción, falta de atención. Exceso de confianza. Maquinaria: En mal estado Medio ambiente: Humedad. Método: No cumplir con la directiva de orden y limpieza. <i>No cumplir con la directiva de orden y limpieza.</i>	NA	NA	NA	1. Sensibilización del uso adecuado de apps 2. Verificar la operatividad de las herramientas equipos e instrumentos.	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con barbiqueo 3. Guantes de Seguridad	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual		
					Pisos resbaladizos	Resbalar y/o caída	Heridas, golpes,	2	1	1	6	2	12	Moderado	SI	Mano de obra: Distracción, falta de atención. Exceso de confianza. Maquinaria: En mal estado Medio ambiente: Humedad. Método: Falta de orden y limpieza. Falta señalar la zona de	NA	NA	1. Letreros plegables de advertencia	1. Señalar las zonas de tránsito y colocar advertencias más visibles para el personal 2. Mantener el área de trabajo limpia y ordenada	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con barbiqueo 3. Guantes de Seguridad	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual		
					Energía Estática	Descarga eléctrica por contacto	Electrocución, paro cardiorrespiratorio, quemaduras I, II, III, muerte.	2	3	1	8	3	24	Importante	NO	Mano de obra: Desconocimiento de personal ajeno a la actividad. Maquinaria: Equipos con desperfectos	NA	NA	NA	1. Realizar pruebas de equipos desenergizados, debidamente conexonados a tierra. 2. Mantener la distancia de seguridad respecto al equipo donde se ejecuta pruebas de rutina. 3. Sencibilización sobre los riesgos asociados a la	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con barbiqueo 3. Guantes de Seguridad	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual		
Supervisión del Manto Eléctrico de Centrales Térmicas	Supervisión de Manejo y Almacenamiento de Combustible	X			Almacenamiento de combustible (líquidos inflamables)	Deflagración (combustión rápida con llama sin explosión)	Explosión	2	2	3	9	2	18	Moderado	SI	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en manipulación de productos peligrosos, Exceso de confianza, falta de atención, distracción del personal no usar EPP's (guantes), los líquidos inflamables (combustible) se mantienen en envases sin identificación. Maquinaria: Falta de mantenimiento Medio ambiente: húmedo	NA	NA	NA	1. Cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos 2. Inspección visualmente de forma periódica los tanques de deposito. 3. Verificar que los recipientes no estén destapados, ya que los vapores son volátiles, inflamables. 4. Los tanques de combustible deben estar conectados eléctricamente a tierra.	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con barbiqueo 3. Guantes de Seguridad tipo Dyneema 4. Ropa de trabajo	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual		
					Puesta y reposición del servicio; Transferencia de carga	X		Expansion de gases (humo), deflagración	Derrumbes de paredes, rotura de ventanas	Explosión	2	1	3	8	3	24	Importante	SI	Mano de obra: Uso inadecuado de EPP's. Medio ambiente: Gases de radiación de calor Método: Incumplimiento de procedimientos para la actividad	NA	NA	1. Extintores	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con barbiqueo 3. Lentes de Seguridad	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
						X		Material particulado (Gases de Combustión)	Irritación de los ojos	Enrojecimiento Ocular, transtornos oftálmicos	2	2	1	7	1	7	Tolerable	SI	Mano de obra: Uso inadecuado de EPP's. Medio ambiente: Polvo, gases. Método: Incumplimiento de uso de EPP's.	NA	NA	1. Mantenimiento de los equipos	1. Lentes de seguridad	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
Inspección y Lecturas en Sala de Control	Inspección y Lecturas en Sala de Control	X			Contenido directo o indirecto con puntos energizados	Descarga Eléctrica	Quemaduras, muerte	2	1	3	8	3	24	Importante	SI	Mano de obra: Exceso de confianza, personal distraído o por descuido Maquinaria: Equipos Eléctricos de media y alta tensión antiguos o en mal estado Medio ambiente: No aplica Método: Este de	NA	NA	NA	1. Mantener estado de alerta ante situaciones de peligro	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con barbiqueo	1	1	3	6	2	12	Moderado	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual		
					X		Cables y objetos en el piso	Caída al mismo nivel	Golpes Contusiones, Fracturas	2	2	3	9	2	18	Moderado	NO	Mano de obra: Uso inadecuado de EPP's, complacencia, distracción Maquinaria: Equipos Eléctricos de media y alta tensión, debidamente señalizados Medio ambiente: Orden y Limpieza antes durante y después de la jornada laboral (turno)	NA	NA	NA	1. Mantener limpio y ordenado la zona de trabajo. 2. Mantenerse en estado de alerta.	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con barbiqueo 3. Ropa de trabajo	2	2	3	9	1	9	Tolerable	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
					X		Ruido	Exposición a ruidos en niveles superiores a los permitidos	Hipoacusia	3	2	3	11	1	11	Moderado	SI	Mano de obra: Exceso de confianza, personal distraído o por descuido, personal nuevo. Maquinaria: En mantenimiento. Medio ambiente: Ruido ambiental Método: Este Señalización	NA	NA	1. Mantenimiento de los equipos	1. Cumplir Artículo 103° del RESESATE: "Protección auditiva" 2. Sensibilización sobre los peligros asociados a los ruidos.	1. Protector auditivo.	3	1	3	10	1	10	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual

Proceso/Sub Proceso	Actividades / Infraestructura	Tareas Específicas	Tipo de Actividad		Peligros (fuente situación o acto)	Riesgo		Evaluación del riesgo					Nivel del riesgo	Clasificación	Cumplimiento	CAUSAS	CONTROLES OPERACIONALES					Evaluación del riesgo residual					Nivel del riesgo residual	Clasificación del Riesgo	Cumplimiento del requisito	Control Operacional		
			Rutinario	No rutinario		Rechili	Severidad	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi					Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi					Indi	Indi
			Emergencia	Emergencia		ocurrencia	enfermedad	Probabilidad	Indi	Indi	Indi	Indi					Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi					Indi	
INFORMACIÓN Y LINEAS DE TRANSMISIÓN	Insión	Supervisión	X		Iluminación	Condiciones de iluminación inadecuadas	fatiga ocular, cansancio, dolor de cabeza, estrés y accidentes	3	2	2	10	2	20	Moderado	A SI	<p>Mano de obra: Permanencia excesiva frente al monitor.</p> <p>Maquinaria: Aglomeración de equipos (distribución y ventilación)</p> <p>Medio ambiente: Falta de mantenimiento a las instalaciones eléctricas</p> <p>Medio ambiente: Falta de orden y limpieza. Espacio reducido para los equipos.</p> <p>Método:</p>	NA	NA	1. Mejora de iluminación artificial	1. Evitar reflejos sobre el plano de trabajo (luz de izquierda a derecha)	2	1	3	8	1	8	Tolerable	A SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual			
		Supervisión de Subestaciones de Transformación: Servicios Auxiliares	X		Contacto directo o indirecto con puntos energizados	Descarga Eléctrica	Electrocución, quemaduras, muerte	2	2	2	8	3	24	Importante	N SI	<p>Mano de obra: No usar EPPs (guantes y zapatos dieléctricos)</p> <p>Maquinaria: Equipos Eléctricos de media y alta tensión antiguos o en mal estado</p> <p>Medio ambiente: No aplica</p> <p>Método: Falta de señalética</p> <p>Materiales: EPPs deficientes</p>	NA	NA	NA	1. Mantenerse en estado de Alerta ante situaciones de Peligro	1	2	2	6	2	12	Moderado	A SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual			
			X		Energía Estática	Descarga eléctrica por contacto	Electrocución, paro cardiorrespiratorio, quemaduras I, II, III, muerte.	2	3	1	8	3	24	Importante	N NO	<p>Mano de obra: Desconocimiento de personal ajeno a la actividad.</p> <p>Maquinaria: Equipos con desperfectos</p>	NA	NA	NA	1. Realizar pruebas de equipos desenergizados, debidamente conexonados a tierra. <p>2. Mantener la distancia de seguridad respecto al equipo donde se ejecuta pruebas de rutina.</p> <p>3. Señalización sobre los</p>	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual			
			X		Obstáculos en el piso	Caída al mismo nivel	Golpes Contusiones, Fracturas	1	1	2	5	1	5	Trivial	A NO	<p>Mano de obra: Distracción, falta de atención.</p> <p>Medio ambiente: Exceso de confianza.</p> <p>Maquinaria: En mal estado</p> <p>Medio ambiente: Humedad.</p> <p>Método: Falta de orden y limpieza. Falta señalizar la zona de</p>	NA	NA	NA	1. Mantener limpio y despejada la zona de trabajo. <p>2. Evitar equipos que provoquen distracción, mientras se ejecuta el trabajo.</p> <p>3. Mantenerse en estado de alerta.</p>	1	1	2	5	1	5	Trivial	A NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual			
			X		Contacto con elementos, materiales herramientas suspendidas.	Caída de herramientas, golpes	Golpes fracturas.	3	2	3	11	1	11	Moderado	A SI	<p>Mano de obra: Uso inadecuado de EPPs, exceso de confianza, distracción</p> <p>Maquinaria: Equipos Eléctricos de media y alta tensión sin mantenimiento</p> <p>Medio ambiente: Variable</p> <p>Materiales: Herramientas de mala calidad</p>	NA	NA	NA	1. Mantener limpio y despejada la zona de trabajo. <p>2. Evitar equipos que provoquen distracción, mientras se ejecuta el trabajo.</p> <p>3. Mantenerse en estado de alerta.</p>	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual			
			X		Radiación solar	Insolación, deshidratación	Envejecimiento prematuro de la piel, cataratas y otras enfermedades oculares cáncer de piel	2	3	3	10	2	20	Moderado	A SI	<p>Mano de obra: Personal distraído</p> <p>Maquinaria: Equipos eléctricos de media y alta tensión</p> <p>Medio ambiente: Variable (vegetación tupida, inclemencias del clima)</p> <p>Método: Falta de señalización</p>	NA	NA	NA	1. Uso de protector solar. <p>2. Capacitar sobre aspectos nocivos sobre la exposición prolongado a radiación solar.</p>	2	1	3	8	1	8	Tolerable	A SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual			
			X		Radiación electromagnética	Exposición a radiación electromagnética no ionizante	Dolores, irritabilidad, alteraciones cardiovasculares, problemas neurológicos	3	2	2	10	1	10	Tolerable	A SI	<p>Mano de obra: Personal no capacitado a los peligros que estará expuesto.</p> <p>Maquinaria: Equipos Eléctricos de media y alta tensión</p> <p>Medio ambiente: Variable (vegetación tupida, inclemencias del clima)</p> <p>Método: Tiempo de exposición prolongado</p>	NA	NA	NA	1. Cumplir con el monitoreo ocupacional de radiación no ionizante	3	1	2	9	1	9	Tolerable	A SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual			
			X		Presencia de animales e insectos	Picaduras y mordeduras de animales e insectos	Heridas, inflamaciones, alergias, muerte	2	2	2	8	3	24	Importante	N NO	<p>Mano de obra: Personal complaciente y distraído</p> <p>Maquinaria: Equipos Eléctricos de media y alta tensión</p> <p>Medio ambiente: Variable (vegetación tupida, inclemencias del clima)</p> <p>Método: Falta de señalización.</p> <p>Materiales: Mal uso de los</p>	NA	NA	1. Contar con vacunación (antitetánica, fiebre amarilla) según la exposición al agente causante. <p>2. Repelentes para insectos</p>	1. Sensibilizar sobre riesgos relacionados con picaduras de insectos y mordedura de animales. <p>2. Uso adecuado del botiquín de primeros auxilios.</p> <p>3. Usar la cartilla de emergencia ante contingencias de este tipo.</p>	2	1	2	7	2	14	Moderado	A NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual			

Proceso/Sub Proceso	Actividades / Infraestructura	Tareas Específicas	Tipo de Actividad		Peligros (fuente situación o acto)	Riesgo		Evaluación del riesgo					Nivel del riesgo	Clasificación	Cumplimiento	CAUSAS	CONTROLES OPERACIONALES					Evaluación del riesgo residual					Clasificación del riesgo residual	Cumplimiento del requisito	Control Operacional			
			Rutinario	No rutinario		Recurrencia	Severidad	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador					Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador				Indicador		
			Emergencia	Indicador		Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador					Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador						
			Indicador	Indicador		Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador					Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador						
GENERACIÓN, SUBESTACIONES DE TR	Supervisión de Líneas de Transm	Inspección y Manto de Equipos patio de Llaves	X		Obstáculos en el piso	Caida al mismo nivel	Golpes Contusiones, Fracturas	1	1	2	5	1	5	Trivial	NO	Mano de obra: Distracción, falta de atención. Exceso de confianza. Maquinaria: En mal estado. Medio ambiente: Humedad. Método: Falta de orden y limpieza. Falta señalar la zona de trabajo.	NA	NA	NA	1. Mantener limpio y despejada la zona de trabajo. 2. Evitar equipos que provoquen distracción, mientras se ejecuta el trabajo. 3. Mantenerse en estado de alerta.	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con barbiqueo 3. Ropa de trabajo	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual	
			X		Caidas de objetos	Lesión a distintas partes del cuerpo	Contusiones, fractura	1	2	2	6	1	6	Tolerable	NO	Mano de obra: Personal distraído Maquinaria: Equipos en mal estado. Medio ambiente: Efectos climáticos Método: Falta de señalización. Materiales: Mal uso de los EPPs	NA	NA	NA	1. Mantener limpio y despejada la zona de trabajo. 2. Evitar equipos que provoquen distracción, mientras se ejecuta el trabajo. 3. Mantenerse en estado de alerta.	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con barbiqueo 3. Ropa de trabajo	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual	
			X		Radiación solar	Insolación, deshidratación	Envejecimiento prematuro de la piel, cataratas y otras enfermedades oculares cáncer de piel	2	3	3	10	2	20	Moderado	SI	Mano de obra: Personal distraído Maquinaria: Equipos eléctricos de media y alta tensión. Medio ambiente: Variable (vegetación tupida, inclemencias del clima)	NA	NA	NA	1. Uso de protector solar. 2. Capacitar sobre aspectos nocivos sobre la exposición prolongado a radiación solar.	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con cortaviento	2	1	2	7	1	7	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual	
			X		Radiación electromagnética	Exposición a radiación electromagnética ionizante	Dolores, irritabilidad, alteraciones cardiovasculares, problemas neurologicos	3	2	2	10	1	10	Tolerable	SI	Mano de obra: Personal no capacitado a los peligros que estará expuesto. Maquinaria: Equipos Eléctricos de media y alta tensión. Medio ambiente: Variable (vegetación tupida, inclemencias del clima) Método: Tiempo de exposición	NA	NA	NA	1. Cumplir con el monitoreo ocupacional de radiación no ionizante	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con cortaviento 3. Lentes de Seguridad	3	1	3	10	1	10	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual	
	Saneamiento de Servidumbre	X		Conflictos con terceros	Agresiones Físicas y Verbales	Stress, fatiga, conflictos, disminución del buen clima laboral	2	3	3	10	1	10	Tolerable	NO	Mano de obra: Personal con desconocimiento del tema Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica. Materiales: Falta de un buen clima laboral y afrontar riesgos operacionales	NA	NA	NA	1. Fomentar el buen clima laboral y la comunicación eficaz con las personas con las que labore. 2. Fomentar la claridad y la transparencia organizativa, definiendo puestos de trabajo, tareas asignadas .		1	1	3	6	1	6	Tolerable	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual		
		X		Presencia de animales e insectos	Picaduras y mordeduras de animales e insectos	Heridas, inflamaciones, alergias, muerte	2	2	2	8	3	24	Importante	NO	Mano de obra: Personal complaciente y distraído Maquinaria: Equipos Eléctricos de media y alta tensión. Medio ambiente: Variable (vegetación tupida, inclemencias del clima) Método: falta de señalización	NA	NA	NA	1. Contar con vacunación (antitetánica, fiebre amarilla) según la exposición al agente causante. 2. Repelentes para insectos	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con cortaviento. 3. Lentes de seguridad	2	1	2	7	2	14	Moderado	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual		
				X		Obstáculos en el piso	Caida al mismo nivel	Golpes Contusiones, Fracturas	1	1	2	5	1	5	Trivial	NO	Distracción, falta de atención. Exceso de confianza. Maquinaria: En mal estado. Medio ambiente: Humedad. Método: Falta de orden y limpieza. Falta señalar la zona de trabajo.	NA	NA	NA	1. Mantener limpio y despejada la zona de trabajo. 2. Evitar equipos que provoquen distracción, mientras se ejecuta el trabajo. 3. Mantenerse en estado de alerta.	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con barbiqueo 3. Ropa de trabajo (100%)	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
				X		Contacto con electricidad	Electrocución	Electrocución	1	1	2	5	2	10	Tolerable	SI	Mano de obra: Distracción, exceso de confianza Maquinaria: Equipos Eléctricos antiguos o en mal estado. Medio ambiente: No aplica. Método: Falta de señalética. Materiales: No aplica	NA	NA	1. Disponer la implementación de dispositivos protección para mitigar sobretensiones (supresores de pico)	1. Mantenimiento de componentes de instalaciones y equipos eléctricos.	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Ropa de trabajo (100% algodón).	1	1	3	6	1	6	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual

Proceso/Sub Proceso	Actividades / Infraestructura	Tareas Específicas	Tipo de Actividad		Peligros (fuente situación o acto)	Riesgo		Evaluación del riesgo					Nivel del riesgo	Clasificación	Cumplimiento	CAUSAS	CONTROLES OPERACIONALES					Evaluación del riesgo residual					Clasificación del Riesgo	Cumplimiento del requisito	Control Operacional			
			Rutinario	No Rutinario		Recebididad de ocurrencia	Severidad lesión o enfermedad	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi					Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi				Indi	Indi	Indi
			Emergencia	Indi		Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi					Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi				Indi	Indi	
		Trabajos de Gabinete en las instalaciones interiores de las oficinas			Equipos eléctricos (computadoras, impresoras, fax, etc.)	Incendio	Quemaduras	2	1	3	8	2	16	Moderado	A SI	<p>Mano de obra: Permanencia excesiva frente al monitor.</p> <p>Maquinaria: aglomeración de equipos (distribución y ventilación)</p> <p>. falta de mantenimiento a las instalaciones eléctricas (Puestas a tierra)</p> <p>Carencia de Extintores para equipos eléctricos.</p> <p>Medio ambiente: falta de orden y limpieza.</p> <p>. espacio reducido para los equipos</p> <p>. falta de tomacorrientes</p> <p>. utilización de multiconectores que sobrecargan la instalación eléctrica.</p>	NA	NA	1. Extintores	1. Uso de equipo contra incendios 2. Participar en la ejecución de simulacros ante emergencias 3. Vigilar e inspeccionar con regularidad los equipos contra incendios.	1	1	3	6	1	6	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual		
			X		Trabajo con pantallas de visualización de datos (computadoras)	Exposición a radiaciones no ionizantes	fatiga ocular, cansancio, dolor de cabeza, estrés	3	2	2	10	1	10	Tolerable	A SI	<p>Mano de obra: Permanencia excesiva frente al monitor.</p> <p>Maquinaria: aglomeración de equipos (distribución y ventilación)</p> <p>. falta de mantenimiento a las instalaciones eléctricas (Puestas a tierra)</p> <p>Carencia de Extintores para equipos eléctricos.</p> <p>Medio ambiente: falta de orden y limpieza.</p> <p>. espacio reducido para los equipos</p> <p>. falta de tomacorrientes</p> <p>. utilización de multiconectores que sobrecargan la instalación eléctrica.</p>	NA	NA	NA	1. Cumplir con el monitoreo ocupacional de radiación no ionizante	1	2	3	7	1	7	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual		
			X		Iluminación	Condiciones de iluminación inadecuadas	fatiga ocular, cansancio, dolor de cabeza, estrés y accidentes	3	2	2	10	2	20	Moderado	A SI	<p>Mano de obra: Permanencia excesiva frente al monitor.</p> <p>Maquinaria: aglomeración de equipos (distribución y ventilación)</p> <p>. falta de mantenimiento a las instalaciones eléctricas (Puestas a tierra)</p> <p>Carencia de Extintores para equipos eléctricos.</p> <p>Medio ambiente: falta de orden y limpieza.</p> <p>. espacio reducido para los equipos</p> <p>. falta de tomacorrientes</p> <p>. utilización de multiconectores que sobrecargan la instalación eléctrica.</p>	NA	NA	1. Mejorar iluminación artificial	1. Evitar reflejos sobre el plano de trabajo (Luz de izquierda a derecha)	2	1	3	8	1	8	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual		
			X		Posturas repetitivas, sobreesfuerzos	disergonómico	Dolores y lesiones permanentes en la estructura musculoesqueléticas	2	2	3	9	1	9	Tolerable	A SI	<p>Mano de obra: Permanencia excesiva frente al monitor.</p> <p>Maquinaria: aglomeración de equipos (distribución y ventilación)</p> <p>Medio ambiente: . espacio reducido para los equipos</p> <p>Método: .</p>	NA	NA	1. Sillas Ergonómicas 2. Elevadores de Monitores/Laptop	1. Sensibilización y capacitación sobre el riesgo disergonómico y su afectación a la salud. 2. Se realizan estiramientos y movimientos de flexión para evitar lesiones musculoesqueléticas	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual		
			X		Materiales inflamables	Incendio	Quemaduras	1	1	2	5	3	15	Moderado	A SI	<p>Mano de obra: Permanencia excesiva frente al monitor.</p> <p>Maquinaria: aglomeración de equipos (distribución y ventilación)</p> <p>. falta de mantenimiento a las instalaciones eléctricas (Puestas a tierra)</p> <p>Carencia de Extintores para equipos eléctricos.</p> <p>Medio ambiente: falta de orden y limpieza.</p> <p>. espacio reducido para los equipos</p> <p>. falta de tomacorrientes</p> <p>. utilización de multiconectores que sobrecargan la instalación eléctrica.</p>	NA	NA	1. Extintores	1. Uso de equipo contra incendios 2. Participar en la ejecución de simulacros ante emergencias 3. Vigilar la inspección regular de los equipos contra incendios.	1	1	3	6	1	6	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual		

Proceso/Sub Proceso	Actividades / Infraestructura	Tareas Específicas	Tipo de Actividad		Peligros (fuente situación o acto)	Riesgo		Evaluación del riesgo					Nivel del riesgo	Clasificación	Cumplimiento	CAUSAS	CONTROLES OPERACIONALES					Evaluación del riesgo residual					Nivel del riesgo residual	Clasificación del Riesgo	Cumplimiento del requisito	Control Operacional	
			Rutinario	No Rutinario		Emergencia	Recepción de ocurrencia	Sensibilización o enfermedad	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador					Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador					Indicador
			Indicador	Indicador		Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador					Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador					Indicador
			X		Relaciones de trabajo	Psicosociales	Stress, fatiga, sobrecarga de trabajo, trabajo bajo presión	2	2	3	9	1	9	Tolerable	NO	Mano de obra: Permanencia excesiva frente al monitor. Maquinaria: aglomeración de equipos (distribución y ventilación) . falta de mantenimiento a las instalaciones eléctricas (Puestas a tierra) Medio ambiente: falta de orden y limpieza. espacio reducido para los equipos . falta de tomacorrientes . utilización de multiconectores que sobrecargan la instalación eléctrica.	NA	NA	NA	1. Fomentar el buen clima laboral y la comunicación eficaz con las personas con las que labore. 2. Organizar sus actividades: clasificar sus tareas en orden de importancia. 3. Fomentar la claridad y la transparencia organizativa, definiendo puestos de trabajo, tareas asignadas .	1	1	3	6	1	6	Tolerable	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual	
		Uso y limpieza de Servicios Higiénicos	X		Pisos resbaladizos	Caida al mismo nivel.	Golpes Contusiones, Fracturas	2	1	1	6	2	12	Moderado	NO	. Distracción, falta de atención. . Exceso de confianza. Maquinaria: En mal estado Medio ambiente: . Humedad. Método: . Falta de orden y limpieza. . Falta señalar la zona de trabajo	NA	NA	1. Señalizar las zonas de tránsito y colocar advertencias más visibles para el personal 2. Mantener el área de trabajo limpio y ordenado	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo 3. Ropa de trabajo (100%	1	1	3	6	1	6	Tolerable	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual	
			X		Presencia de microorganismos	Exposición a agentes biológicos	Enfermedades causadas por bacterias	2	3	3	10	2	20	Moderado	SI	Mano de obra: Exceso de confianza, distracción. Maquinaria: Equipos sin señalización Medio ambiente: Falta limpieza y desinfección, inhalación de sustancias y agentes dañinos Método: .	NA	NA	NA	1. Capacitar al personal sobre la exposición a microorganismos. 2. Mantener permanentemente los servicios higiénicos limpios y desinfectados	1	2	3	7	1	7	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual	
		Manifestaciones de Pobladores en cercanías de centrales, subestaciones de transformación y líneas de transmisión		X	Ingreso de personas en áreas restringidas	Exposición a instalaciones eléctricas activas	Electrocución, paro cardiorrespiratorio, quemaduras I, II, III, muerte.	2	3	1	8	3	24	Importante	NO	Mano de obra: Desconocimiento de personal ajeno a la actividad. Maquinaria: Equipos en movimiento	NA	NA	1. Cercos Perimetricos	1. Aplicación del Plan de Contingencias 2. Informar al Jefe Inmediato Superior 3. Llamar a las fuerzas policiales para poner orden.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual	
				X	Provocar un incendio en la instalación o áreas restringidas	Incendio, quemaduras	Explosión, muerte	2	3	1	8	3	24	Importante	NO	Mano de obra: Desconocimiento de personal ajeno a la actividad. Maquinaria: Equipos en movimiento	NA	NA	1. Extintores	1. Aplicación del Plan de contingencias 2. Informar al Jefe Inmediato Superior 3. Uso adecuado de Extintores 4. Evacuar las instalaciones eliminando todo tipo de riesgo en el interior.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual	
		Viajes de supervisión	X		Transporte via terrestre - aérea	Volcaduras y/o choques del vehículo / caída del avion	Golpes, fracturas, mutilaciones y/o muerte	1	2	3	7	3	21	Importante	SI	Mano de obra: Desconocimiento de manejo a la defensiva, desconocimiento de protocolos para abordar aeronaves. Maquinaria: Vehículo sin mantenimiento, fallas en el avion.	NA	NA	1. Mantenimiento integral de las unidades vehiculares. 2. Jaula antivuelco 3. Uso de cinturones de seguridad	1. Capacitación sobre manejo a la defensiva 2. Verificar las revisiones técnicas de los vehículos 3. Tomar conocimiento sobre protocolos de emergencia en el transporte aéreo. 4. Monitoreo remoto (GPS) de desplazamiento de las unidades vehiculares.	1	1	3	6	3	18	Moderado	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual	
		Orden y limpieza	X		Caidas de objetos	Atrapamientos, golpes, caídas de desnivel o del mismo nivel	Contusiones en diferentes partes del cuerpo, heridas y/o fracturas	1	2	1	5	2	10	Tolerable	NO	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Falta de mantenimiento en las instalaciones.	NA	NA	NA	1. Cumplir con la directiva de orden y limpieza. 2. Mantenimiento regular de estantes y gabinetes	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico 3. Ropa de trabajo	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
		Actividades laborales operativas y administrativas realizadas por Mujeres en edad fértil			Actividades operativas de supervisión en etapa de gestación	Riesgos laborales propios de la actividad (cansancio, posturas forzadas, jornadas de trabajo prolongadas, viajes prolongados, etc)	Malestar general	1	1	1	4	1	4	Trivial	NO	Mano de obra: Personal no conoce riesgos para mujeres en edad fértil. Maquinaria: Medio ambiente: Método: Materiales:	NA	NA	NA	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	NO	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil	
		Actividades laborales operativas y administrativas realizadas por mujeres	X		Atención a proveedores y contratistas, personal propio, terceros, etc	Riesgos psicosociales por enfoque de genero	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, intabidad, Estrés, abusos, maltratos Acoso sexual y laboral.	2	1	3	8	3	24	Importante	N	Mano de Obra: Personal sin control emocional Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:				Manejo de estrés. Participar en la sensibilización sobre el enfoque de genero, acoso laboral y/o sexual. Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual	1	1	1	4	2	8	Tolerable			Manejo de estrés. Participar en la sensibilización sobre el enfoque de genero, acoso laboral y/o sexual. Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual	

